一本与生活息息相关的电脑杂志

No.13



# 电脑爱好者®

2014年第13期 7月1日出版 www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

P35 要简约、要个性
Windows 8.1就得这么玩儿

P50 轻松制作儿童趣味算术软件

· 大内存让SSD“延年益寿”
· 移动购物 省钱有道
· 游戏玩家的福音

电脑爱好者微信

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品
ISSN 1005-0043
13>
9 771005 004003
邮发代号 82-512

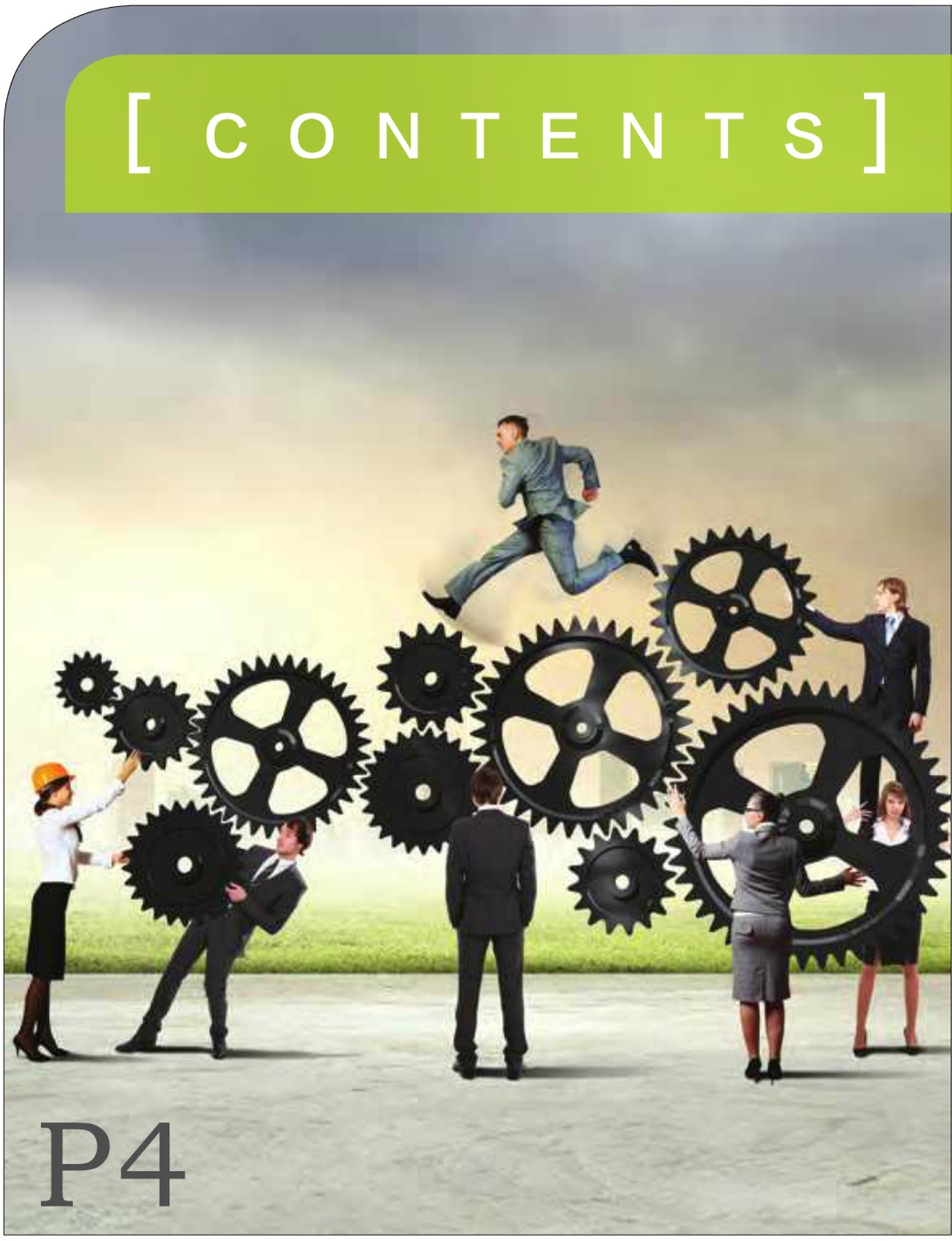
特别话题

## 寻找软硬件的“最佳搭档”



# [ C O N T E N T S ]

2014年第13期
总第452期
2014年7月1日出版









NBA2K ONLINE
LAKERS
24





# 电脑爱好者

一本与生活息息相关的电脑杂志

2014.13 | 总第452期
www.cfan.com.cn

**主管 Authorities**
中国科学院

**主办 Sponsor**
北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

**编辑出版 Publishing**
《电脑爱好者》杂志编辑部

**顾问 Advisor**
郭传杰 Guo Chuanjie

计世传媒 CCW MEDIA 荣誉出品

| | |
|---|---|
| **董事长** | 洪京一 |
| **副董事长** | 熊晓鸽 |
| **董事兼总裁** | 万鹏远 |
| **董事** | 刘学义 许伟明 |
| **业务运营总裁** | 黎争 |
| **副总裁** | 梁继有 覃超 |
| **社长** | 葛程远 |
| **出版人** | 梁继有 |
| **总编辑** | 许伟明 |
| **副社长** | 西浩铭 |
| **副总编辑** | 张博 |

**编辑部 Editorial Department**
**主编 Managing Editor-in-Chief**
张博 Zhang Bo

**本期责编 Responsibility Editor**
陈荣贵 Chen Ronggui

**编辑 Editor**
陈荣贵(编辑部主任)Chen Ronggui
安世伟 An Shiwei
张彩凤 Zhang Caifeng
姚燕科 Yao Yanke

**评测室 Product Evaluating Department**
王健(评测中心主任)Wang Jian
于晓煜 Yu Xiaoyu

**美编部 Art Editorial Department**
**美术总监 Art Director**
叶明 Ye Ming
**美术设计 Art Designer**
陈红侠 Chen Hongxia
马似雪 Ma Sixue
郝磊 Hao Lei

**出版部 Printing Department**
聂静(主任)Nie Jing
杨德珍(副主任)Yang Dezhen

**网络部 Web Department**
**网站美编 Art Editor**
高威 Gao Wei
**网站编辑 Editor**
何帅 He Shuai

**发行总代理 Circulation Agency**
**北京爱好者文化传媒有限公司**
**Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd**
**发行总监 Circulation Director**
杨波 Yang Bo
**区域发行总监 Region Circulation Director**
邢春霞 Xing Chunxia
代晓明 Dai Xiaoming
刘术华 Liu Shuhua
王丽 Wang Li
**邮购业务总监 Mail Order Business Director**
孙东 Sun Dong

**广告总代理 Advertising Agency**
**北京爱好者文化传媒有限公司**
**Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd**
**副总监 Deputy Director**
米彬 Mi Bin
**销售助理 Sales Assistant**
刘嘉 Liu Jia

**总编室 Editorial Auditing Department**
李敏(主任)Li Min
韩锦源(副主任)Han Jinyuan

**办公/通信地址 Address**
北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)
北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

**总机**
010-88230000
**广告客户部**
010-88230596, 88230597
**读者服务部(发行)**
短信: 13801293315 电话: 010-88230549
(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

**订阅**
全国各地邮局(所)

**国内发行**
北京报刊发行局

**国外发行**
中国国际图书贸易总公司

**发行代号**
4576SM

**中国标准连续出版物号**
ISSN1005-0043
CN11-3248/TP

**印刷**
北京新华印刷有限公司
广东广州日报传媒股份有限公司

**广告许可证**
京海工商广字第0055号

**零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价**
10.00元 / 8.00元 / 192.00元

**本刊法律顾问**
周涛律师
网站: www.zt148.cn
电话: 13366185341

# 寻找软硬件的“最佳搭档”

继《我是歌手》和《中国最强音》之后，《最美和声》也成为了最受瞩目的音乐类选秀节目。与其他由歌手“单打独斗”的节目不同，《最美和声》讲究的是选手与偶像的“混搭同唱”。其实，不仅是音乐选秀，就我们熟悉的各种软硬产品，同样存在着混搭合作的现象。正所谓“同舟共济，不进则退”。好的搭档，往往可以助你事半功倍；而不佳的搭档，往往则会导致事倍功半的效果。

总之，在用PC处理日常各种琐碎的事情之余，用多款软件组合的形式也许就能帮你节省时间提高效率；在购买新硬件之后，再运用一些软件层面的优化，说不定还能挖掘出该硬件意想不到的潜力。这个夏天里，就让我们运用组合混搭的力量，改善我们的生活吧。



# 圆你导演梦

## 零花费打造精彩视频合集

文|技术宅

说到视频处理，很多朋友首先想到的是Premiere、会声会影之类的专业软件。这些软件确实功能强大，不过大多是商业软件，不只是操作复杂，而且价格不菲。下面的内容说明，对一般人来说专业软件能做的事，我们通过几个免费软件的组合也能实现。

**专业软件方案**

Adobe Premiere Pro CS6：7113.60元（网上报价）
会声会影 X5：899元（网上报价）

**傻博士方案**

视频剪切合并器：免费（http://tinyurl.com/ocnffk5）
Windows Live Movie Maker：免费（微软）
格式工厂：免费（http://tinyurl.com/lyj47uw）
FFmpeg GUI：自由软件（http://dwz.cn/xfanz16）

### 视频初步剪辑

这里以婚庆视频为例。一般婚庆视频拍摄的是婚礼的整个过程，难免有些场景是不需要的，需要在后期剪裁掉。另外有些零散的视频，则又需要合并到一起。这些借助“视频剪切合并器”可以轻松完成。

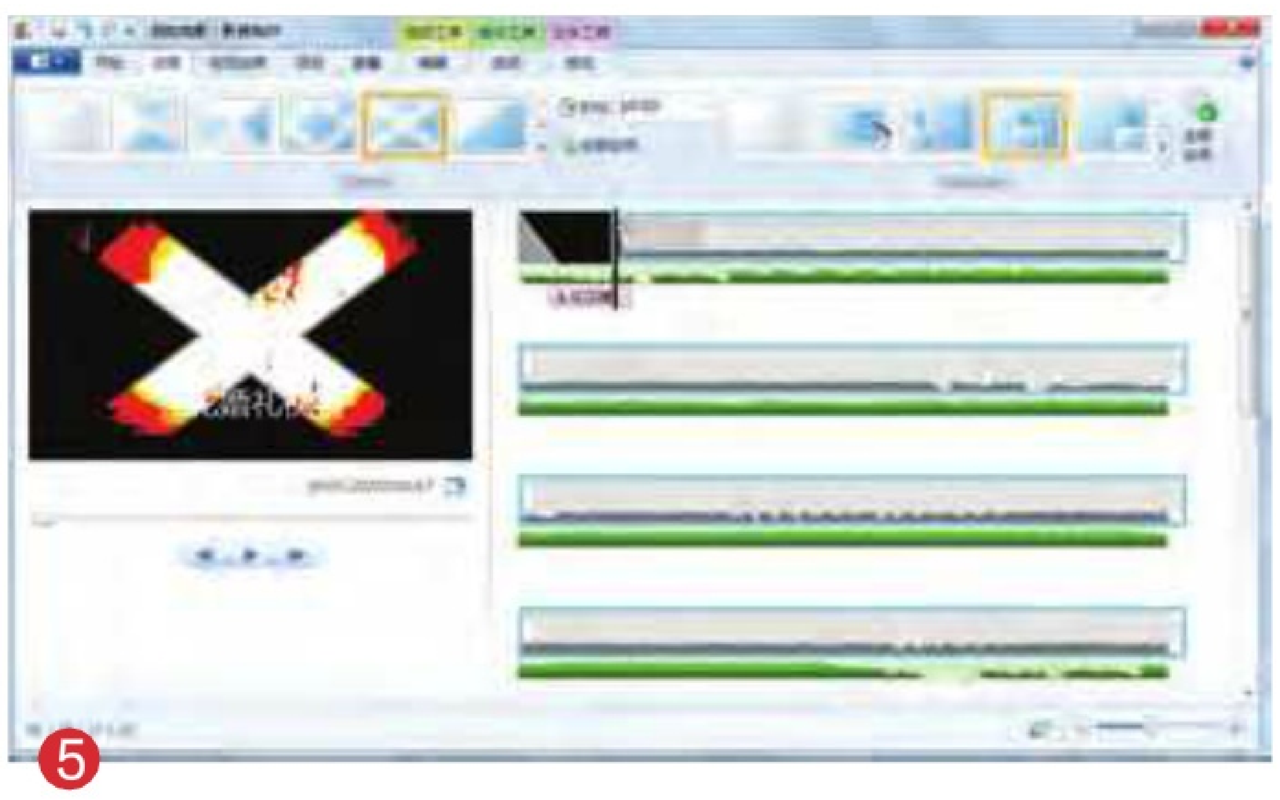
启动软件后单击“+”导入需要处理的视频，然后依次选中需要保留视频的起始和结束位置，点击“剪切”（图1），接着在弹出的窗口中选择“直接剪切”，这样就完成有用视频的截取了。操作同上，再次导入视频选择需要保留的部分，完成上述操作后，切换到“视频合并”，依次导入剪切好的所有视频，点击“合并”，即可将裁剪好的视频片段合并成完整的视频（图2）。




1


2


4


5


6

## 精彩特效自己加

剪辑好视频后，还需要进行一番后期处理，比如加上一些专业的片头、片尾，使得整个视频看起来更为吉祥喜庆。这可以通过微软免费提供的Windows Live Movie Maker（以下简称为WLMK）来实现。

安装完WLMK之后，在C:\Program Files\Windows Live\Photo Gallery文件夹上双击Movemarker.exe运行程序，接着点击“添加视频和照片”，导入前面剪辑好的视频，此时在播放窗口可预览到效果（图3）。

如果要添加“片头文件”，则点击“片头”，然后在打开的设置窗口中设置片头名称和显示时间，此时在右侧窗格可以看到添加的片头文件（图4）。同样的，点击“片尾”可以设置片尾文件。其实WLMK可以在任意位置添加片头/片尾，比如将视频拉到婚宴开始的时刻，加上名为“婚宴开始”字样的片头文件。

作为婚礼视频当然要加上喜庆的背景音乐，点击“音乐”，选择添加一首欢快、喜庆的MP3音乐，完成后右侧窗格的视频下方会添加一个绿色的音频条，默认情况下该音频会自动重复播放。

接下来还可以为视频添加各种特效，比如切换到“动画”，选择自己喜欢的效果，设置在视频开始时显示。另外还可添加淡入淡出等其他的特效（图5）。


3

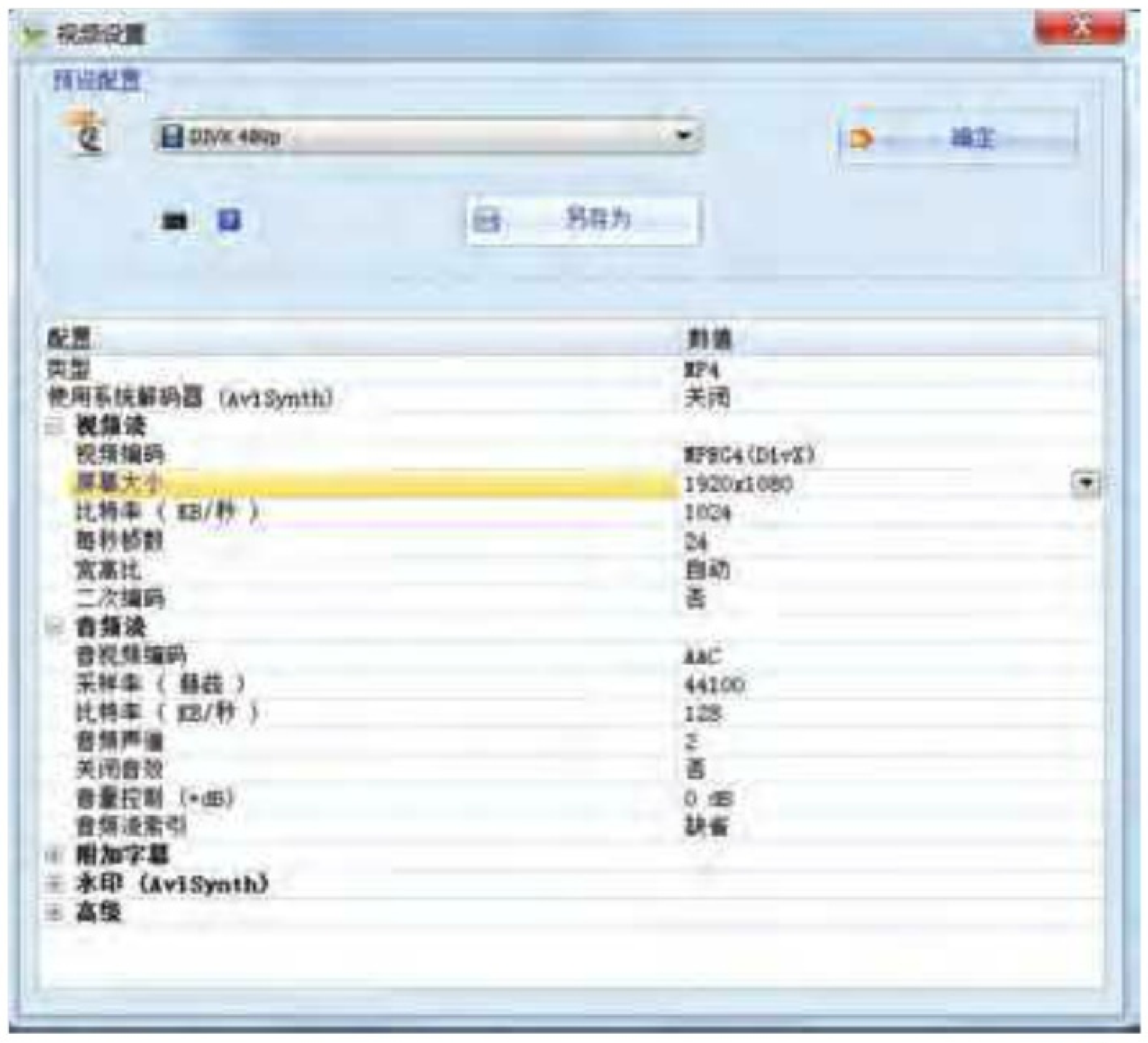
## 让视频随处播放

通过上面的操作，婚庆视频的处理就基本完成了，不过除了在电脑上播放外，我们经常还要将视频上传到网上共享，或者在随身设备上（如手机、平板）播放，因此我们还要将视频转换为相应的格式，通过“格式工厂”即可完成。

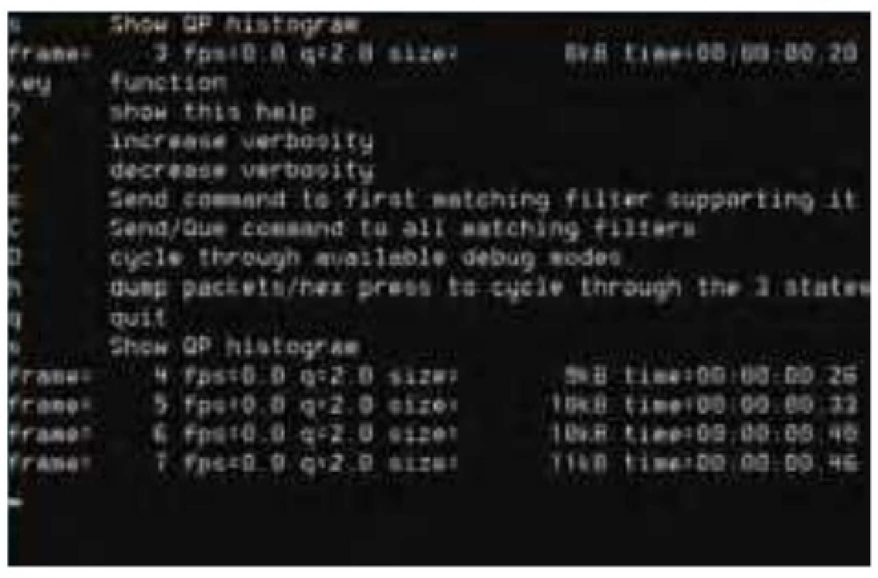
假设我们要将视频转换为平板支持的MP4格式，在启动格式工厂后，切换到“视频”，选择转换到MP4格式，再在打开的窗口中点击“添加文件”，将上述处理过的视频添加到转换列表中（图6）。

点击“输出配置”，根据自己设备支持的参数进行设置，比如现

在很多平板都支持1920×1080分辨率，并且支持DIVX高压缩的高清格式，这样在预设设置里就可选择转换类型为“DIVX 480P”，屏幕大小为“1920×1080”，使转换后的视频在平板上获得更好的视觉效果（图7）。完成上述设置点击“确定”，最后点击“开始”，打开输出文件夹，将转换的视频文件传输到随身设备上就可播放欣赏啦。



7



8

## 方案扩展
### 防盗版为视频加水印

如果你想把视频发布到网上，为了防止被别人任意传播，在完成视频剪辑后，还可以为视频加上水印，保护版权。

首先从http://tinyurl.com/onnl5uk下载安装AviSynth。接着启动记事本新建一个1.avs文件放置在k:\（如果在其他盘中请注意修改下面代码中的盘符），代码如下：

```
video = DirectShowSource("k:/1.flv",15).BilinearResize(320,240)
logo = ImageSource("k:/1.png")
logomask= ImageSource("k:/1.png")
overlay(video,logo,mask=logomask)
```

其中“k:/1.flv”、“k:/1.png”分别为需要添加水印的视频和自行准备的视频文件。

接着在下载FFmpeg后直接运行其中的Ff-prompt.bat，再在出现的命令提示符下输入下列命令添加水印（图8）：

```
ffmpeg -y -i "k:/1.avs" -ab 56 -ar 22050 -b 800000 -r 15 3.flv
```

命令完成后，在当前目录下即可生成带水印的“3.flv”视频文件啦。

文|俞木发

# 征服你的耳朵
## 免费打造天籁之音

**音频处理的专业软件很多，如CoolEdit（现为Adobe Audition）、Goldwave等，它们的价格相当昂贵。其实对于常见的音频处理，很多免费、自由软件就可以完成，下面我们以制作手机铃声为例。**

### 专业软件方案

Adobe Audition：3112.20元（网上报价）

Goldwave：59元（网上报价）

### 傻博士方案

Pazera Free Audio Extractor：免费（http://dwz.cn/cfana14）

MP3分割器：免费（http://tinyurl.com/nujrj3p）

Audacity：自由软件（http://dwz.cn/cfanz15）

格式工厂：免费

**小提示**

如果需要提取音频的是特殊格式视频，如一些内嵌在网页视频或者无法下载的版权视频，还可以使用一些免费音频录制软件（如“克克MP3录音软件”）直接将其音频录制下来。

### 音频分离有妙招

很多朋友喜欢用时下流行的影视剧主题曲或MTV中的伴音作为自己的铃声，这样铃声的来源就首先要从上述视频文件中提取。利用Pazera Free Audio Extractor可以轻松将音频从常见视频中提取出来。比如想提取正在热播的《刀客家族的女人》片尾曲作为铃声，首先在优酷下载任意一集视频，然后启动软件，点击“Add file”添加下载的视频，再在右侧设置提取的音频为“.MP3格式”，码率选择“320 kbt/s”（图1）。

选中导入的视频（可以导入多个视频批量处理），点击“Convert”，在弹出的窗口中就会自动将音频提取到和视频同目录下保存（图2）。



1

## 取我所需的MP3分割器

上述提取的是整部电影的音频文件，制作铃声需要的只是其片尾曲。音频部分的剪辑可以借助“MP3分割器”来进行。

软件启动后点击“打开文件”，导入上述提取的音频文件，点击“播放”，记住片尾曲开始和结束的时刻，然后将其中①和②标记分别移动到开始和结束的时刻，点击“保存”，即可完成完整片尾曲的提取（图3）。

如果觉得整首片尾曲的时间太长不适宜作为铃声，提取完成后可以再次导入，同上操作，按自己的需要提取其中的高潮部分（一般只要30秒）作为铃声主体文件即可。



3



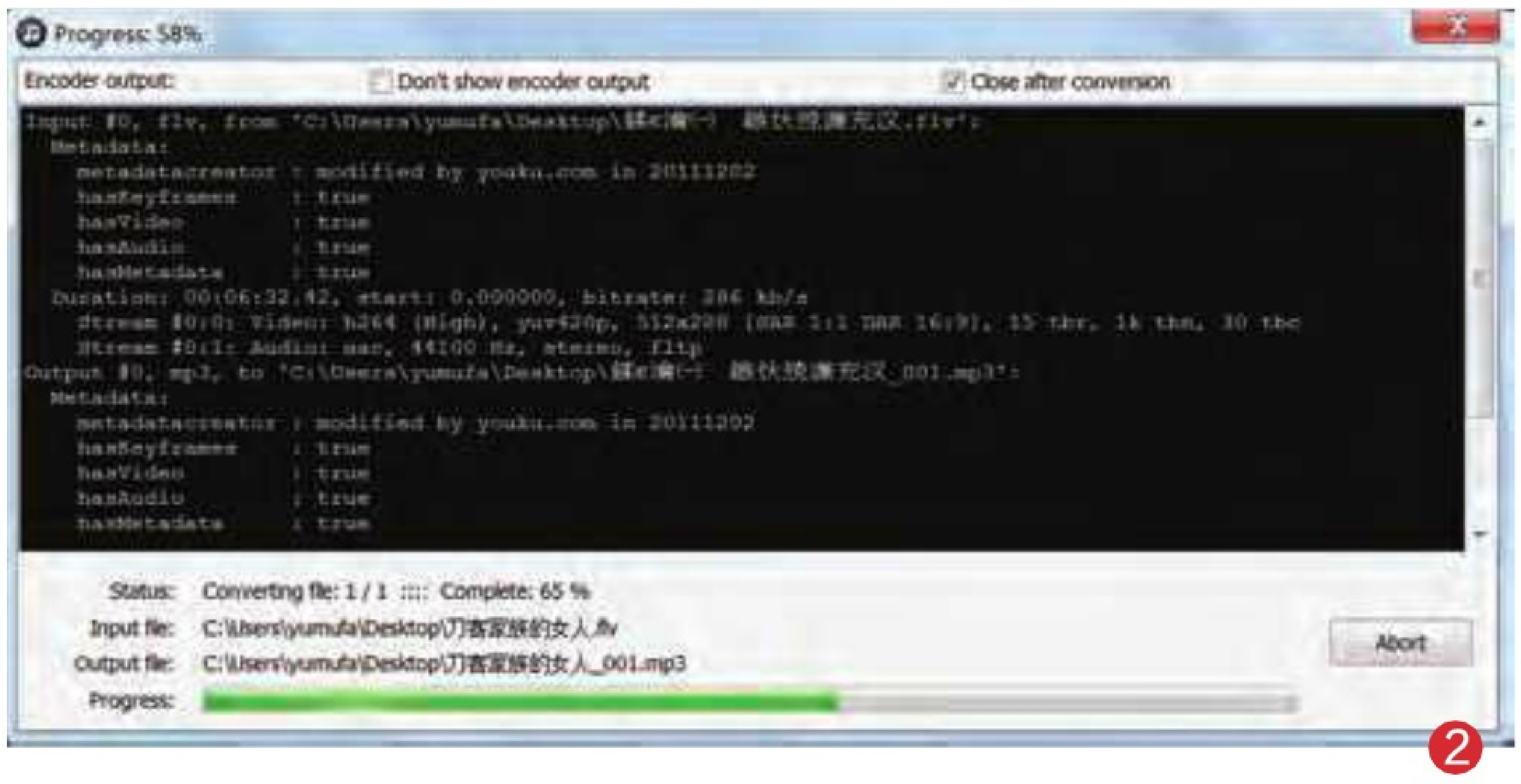
5

6



7





2

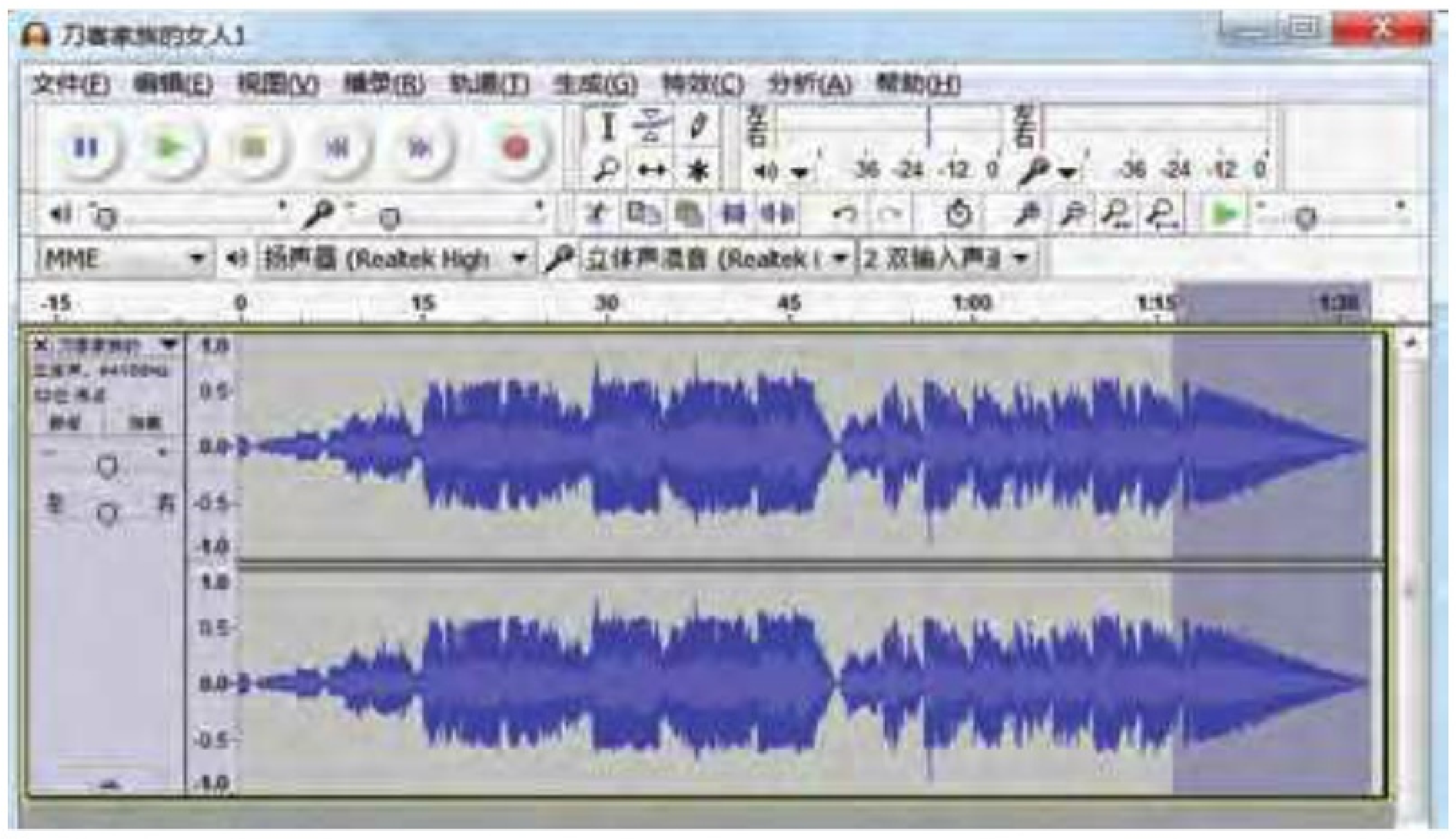
## Audacity为音频加特效

想要让自己的铃声有个性，有必要对其进行一番特效处理。比如需要增加淡入淡出特效，这样深夜来电才不会让人吓一跳。增加音量，则可以让我们在噪杂环境中也可以听到自己的铃声。

启动Audacity后点击“文件→打开”，导入上述准备好的铃声文件，使用鼠标选中要添加“淡入”效果的部分，再点击菜单栏的“效果→淡入”。方法同上，继续在音频中选择需添加“淡出”效果的部分，即可完成音频淡入淡出效果的添加（图4）。

铃声制作好之后，如果想要加大音频的音量，可以点击“效果→调节时间/音高变化”，然后在打开的窗口中对时间和音高进行调整，点击“确定”后即可将原来音频的时间压缩同时提高音量（图5）。

完成上述操作后，点击“文件→导出”，将音频文件导出为MP3格式保存就可以了。



4

## 音频转换也用格式工厂

前面文章中介绍的格式工厂软件，不只能转换视频格式，同样也支持音频格式的转换。一首完美的铃声文件制作完成，可能每个人的手机型号不同，支持的铃声格式也不相同，这时便可借助格式工厂来进行转换。启动软件后切换到“音频”，可以看到很多音频格式，根据自己的实际设备进行选择，比如iPhone手机则选择“M4R”（图6）。接着在弹出的窗口中，点击“添加文件”，将上述音频文件导入，点击“确定”完成转换，最后导入手机中使用即可（图7）。



# Word“联手”Excel写报告

文|马大

**大家知道，在Microsoft Office的系列组件中，Word以文字处理见长，而Excel则以表格数据处理见长。虽然说Word本身也有简单的表格数据功能，而Excel单元格本身也支持文字处理，但是，如果报告本身对文字和数据处理均有特别高的要求或复杂的需求时，“联手”才是好办法。**

## 报告写作中的必要“嫁接”

在制作报告时，有时会在文本中涉及到一些简单表格，我们往往顺手通过Word中的表格制作功能制作一些简单的表格（图1）。但如果表格稍微复杂，尤其是涉及到单元格之间的数据运算，我们就会觉得在Word里难以完成。于是，有人挖掘在Word中通过函数、公式甚至VBA代码来实现表格计算的功能（图2）。这些方法的确可以实现在Word中进行表格数据的计算，但普通电脑用户要掌握有一定门槛，因此不建议使用这种深挖技巧式的“死抠”法。



在MS Office软件设计之初，微软就考虑到组件间相互利用的技术问题。用户只需通过简单引用，即可将一个组件中擅长制作的内容轻松引用到另一个组件中。如用早已熟悉的Excel表格软件将需要的表格做好后在Word中引用即可。

**小提示**

Word中是不是一定要使用Excel表格，要看具体情况，有些特殊情况例外。比如，对于固定格式的Word表格，如果其中涉及一些简单的数据计算，且经常要大量使用同样的表格模式，那么，用Word本身构造公式制作一个模板，一劳永逸的方法也是值得的。但对于经常变化或偶尔使用Word中涉及计算内容的表格，还是利用Excel来制作比较方便。

**方案扩展**
**音频编辑可做得更好**

上述我们只是以铃声的制作为例，如果你还想要获得更好的声音效果，可以借助更多免费软件实现。

**★ echoXPeg**
为音频添加混音效果，可以把你电脑的声音调到像KTV的混音效果一样的动人。

**★ 消除原声插件**
可以帮助用户去除音乐中的人声，仅保留音乐的旋律，非常适合那些喜欢K歌和练歌的人，同时适用于酷我音乐和千千静听等音乐播放器。

**★ 杜比音效增强软件**
能够大幅度提升各种音频效果，可以让普通的家用音箱实现如电影院的震撼音效，即使是笔记本的自带喇叭也相当有效果。

## Word“嫁接”Excel方法多

Word与Excel的联合使用，既可以先在Excel中做好表格然后复制到Word编辑页面中，也可以直接在Word编辑页面中插入Excel新表格后填写数据，还可以以超链接的方式将表格引入到文档中。

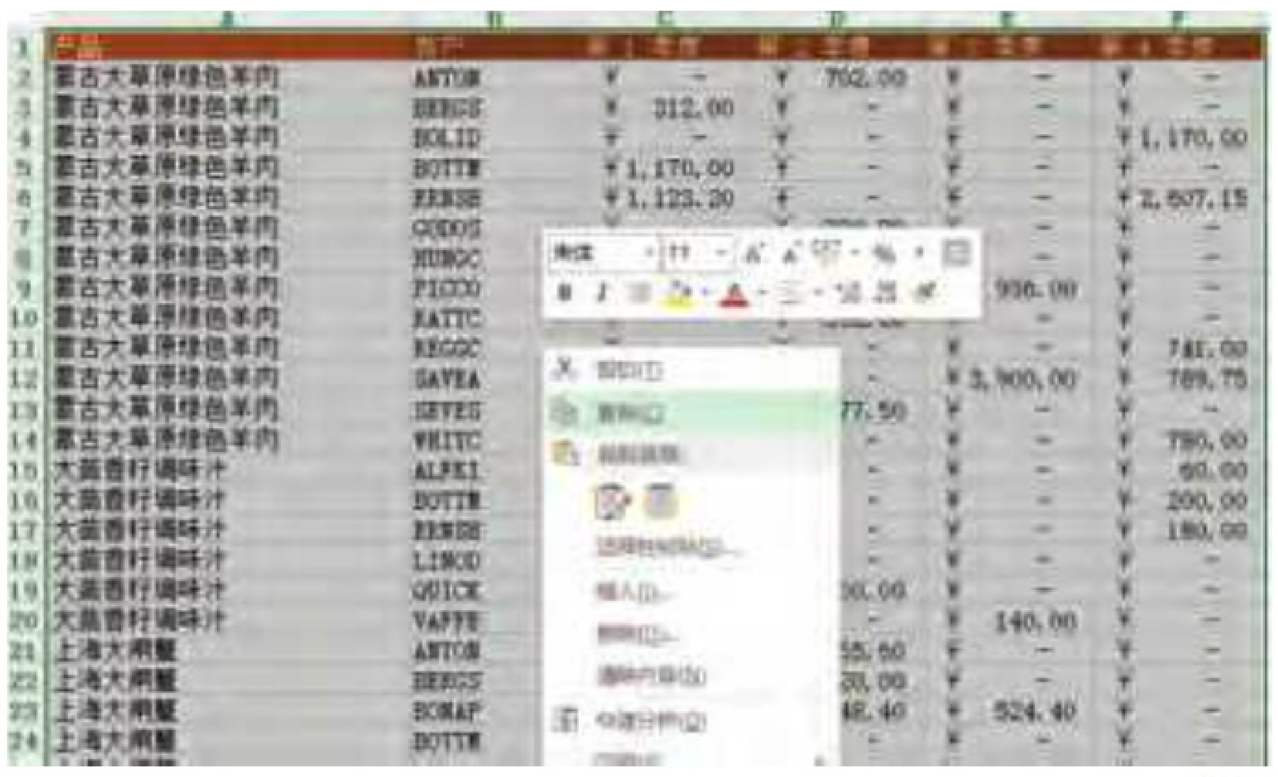
### 1. 同样的复制 不同的使用效果

先在Excel中制作Word报告需要的数据表格，然后全选表格并复制（图3），返回到Word报告的编辑页面中执行鼠标右键粘贴命令。这时，我们会发现，在“粘贴选项”中出现了6个粘贴按钮（图4），分别是“保留源格式”、“使用目标样式”、“链接与保留源格式”、“链接与使用目标格式”、“图片”、“只保留文本”。那么，在引用表格时到底用哪种方式最好呢？这要看表格在今后的使用情况而定。

如果确定表格的数据完全正确，不会有任何变动，且希望保留Excel软件中的表格样式，那么选择“保留源格式”；如果确定不会变动，但还担心表格排版会出现兼容问题而造成版面混乱，那么可以选择“图片”模式，将表格以图片的形式插入到Word文档中；如果对表格及其中的数据是否会有所变动心里没底或难以预测，那么就选择“链接与保留源格式”，这样将来Excel表格中的数据有所更改时，Word报告中的表格会跟着变动，无需人为重新编辑。




2



3



4

**小提示**

以上6项中提到的“源格式”和“目标格式”分别是指表格所用的格式为Excel中原有格式、Word中可选的表格目标格式。采用链接与保留格式的方法粘贴来的表格使用虽然方便，但必须注意的是，在拷贝Word报告的时候，要将Excel表格也一并拷贝过来，而且存放的路径不能有变化，否则会因在Word中无法找到表格而出现出错。如果忘记或丢失了Excel表格，那么Word报告中也会出现表格空白的尴尬或麻烦。

### 2. 不离Word环境制作Excel新表

如果在起草Word报告的过程中，需要当下建立一个新的Excel表格，而不是引用已有的现成Excel表格，那么，可以在Word中制作Excel表格，根本不用去手动启动Excel软件。

将光标定位到Word报告中需要插入表格的地方，点击“插入”选项卡，依次点击“表格→Excel电子表格”（图5），这时，在Word文档中会出现一个内嵌式的Excel表格对象（图6），可在其中直接输入单元格数据。今后，如果需要对表格数据进行编辑，双击这个表格即可进入编辑环境。

### 3. 只用一个链接使用现成Excel表格

如果在Word报告中引用的表格是一个已经用Excel制作成的现成表格，那么，除了用上面说的粘贴表格的办法外，还可用超链接的办法来解决问题。使用这种办法，将只在Word文档需要出现表格的地方出现一个文字链接，点击链接后会自动启动Excel表格。这样做的好处是，Word文档和Excel表格相对独立，分别编辑时不会相互影响到对方。但不方便的地方是在Word中阅读时不够直观，还需点击才能预览到表格内容。



5



6

# 一个好汉三个帮

# Word 2013插件秀

文|技术宅

Word是大家常用的字处理软件，但是也有很多事情，它做起来很不方便。比如加注拼音、添加数理公式等。其实Word有许多插件“搭档”可以帮助你扩展Word功能，成为你学习和工作的好帮手。

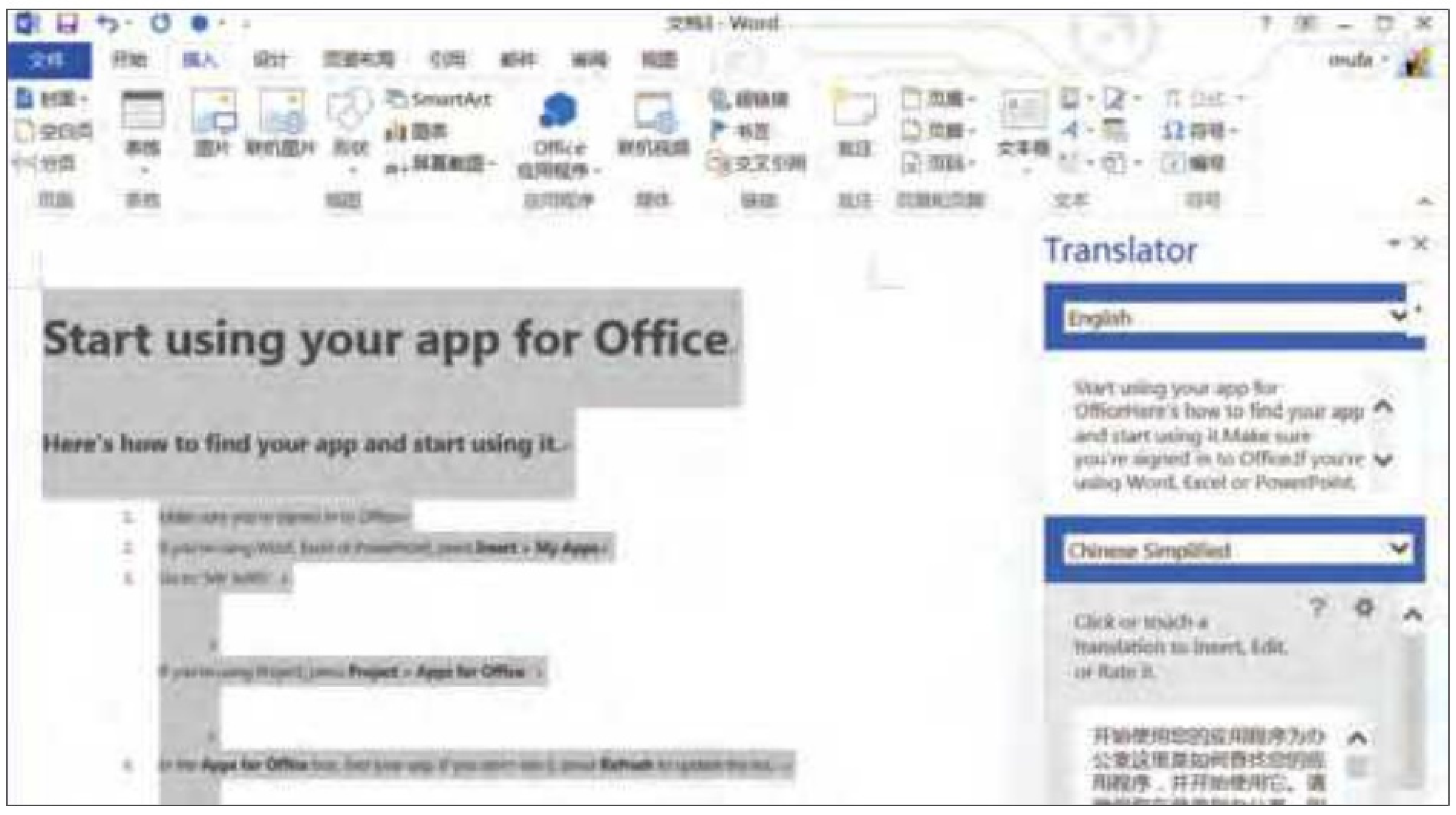
## 效率提升 Word经典插件推荐

Office 2013已经自带应用商店，如果需要添加插件，只要点击Word新建一个空白文档，然后点击菜单栏的“插入→Office程序→全部程序”，接着使用自己的Windows Live ID登录，在打开的页面中就可自行下载那些免费的插件了。比如经常要在Word里浏览英文文档的用户，可点击“Translator”（翻译插件）下的“Add”，将其添加到Word中。成功添加该插件后返回Word窗口，点击“插入→Office程序→全部程序→我的应用程序”，选中刚下载的插件，点击“插入”即可（图1）。这样下次启动“Translator”时，在窗口右侧会出现该插件的提示框，按提示在上方下拉列表中选择文本源语言，下方选择翻译语言（简体中文）。这样复制要翻译的文本后就自动翻译成中文了（图2）。

当然，Office商店提供的插件可能无法满足我们的需要，我们还可以自行下载更多的第三方经典插件。




1




2

### WORD万能百宝箱2014插件

下载地址：http://dwz.cn/cfana01

它集日常办公、财务信息处理等多功能于一身，安装后会在Word中添加“万能百宝箱”菜单，点击即可使用它提供的功能。比如在日常操作中，我们经常会由于输入法切换，在文档中混杂中英文标点符号，现在只要点击菜单中的“中英文标点互换”，即可将文章中所有英文标点转为中文，省去一一更改的麻烦（图3）。



3

### WORD必备工具箱 10.10

下载地址：http://dwz.cn/cfana02

这是一款集成多个功能插件的工具箱，安装后同样会在Word中添加“工具箱”菜单，点击即可使用。比如对于会计人员，金额一般要求大写，但是大写金额比较难输入，现在我们可以只输入小写金额，完成文档编辑后只要点击“工具箱→添加大写金额”，则选中的（或者整篇文档中）小写金额的数字后就会自动添加大写金额（图4）。

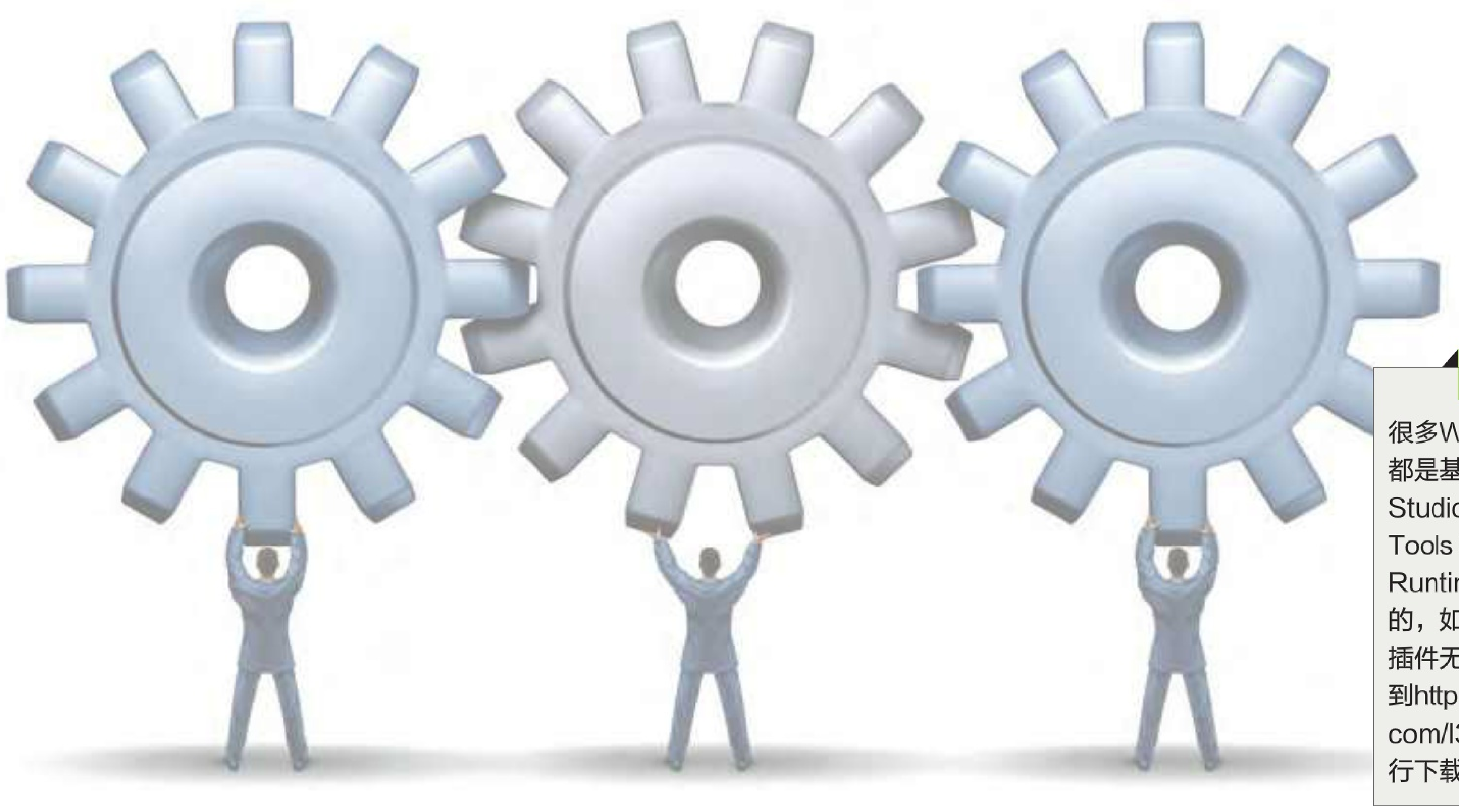
### 小技巧

#### 在Word中添加Excel表格超链接

要在Word中添加Excel表格超链接，点击“插入”选项卡，点击“链接”组中的“超链接”按钮，在弹出的窗口中选择要链接的Excel表格，确定后可见Word报告中出现Excel超链接表格（图7）。



7



**小提示**

很多Word插件都是基于Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime编写的，如果安装的插件无法使用，到http://tinyurl.com/l3k5wr6自行下载安装。



4

## 各取所需 行业用户专用插件推荐

上面我们只是为大家介绍了Word下的几款经典插件，为了满足不同用户的需求，这里我们再为不同行业用户介绍其他相关的插件（见表）。

行业用户插件推荐

| 适用人员 | 插件及描述 | 下载地址 |
| --- | --- | --- |
| 教 师 | MathType，一款强大的数学公式编辑和转换插件，提供了多种专业数学符号和数学公式模板 | http://dwz.cn/cfana03 |
| | chemistry_for_word，一款化学公式输入插件，可以轻松输入各种化学公式 | http://chem4word.codeplex.com/ |
| | 音乐简谱输入器，可以实现将带有简谱的歌词在Word中编辑，方便音乐教师制作和编辑简谱 | http://dwz.cn/cfana04 |
| 学 生 | NoteFirst，可以把个人文献数据库中的文献插入到Word文档中，自动形成引文标记和文后的参考文献列表，并且具有多语言方案 | http://www.notefirst.com/ |
| | 守望者朗读插件，可以实现对word文档内容的语音朗读，方便用来语音校对，语音朗读电子 | http://dwz.cn/cfanz08 |
| | 书易改英语助手插件，可以快速实现英语语法的错词、语法的修改，集成了英文纠错，润色，英语写作模板等功能 | http://dwz.cn/cfana05 |
| 白 领 | Redaction，可以隐藏Word文档中的敏感信息，防止在商业交往中造成泄密 | http://redaction.codeplex.com/ |
| | Mavenlink，可以非常容易在不同部门、不同人员间实现共享协作。方便实现复杂工作的跟踪，或者用于及时获得客户反馈 | http://dwz.cn/cfana06 |
| | Avery Templates,可以方便在Word中设计标签，名片，贺卡，该插件内置各种模板，任何人都可以轻松进行设计 | http://dwz.cn/cfana06 |
| 会计<br>统计人员 | lucidchart，使用基于HTML5的协作工具，可以在Word中轻松创建和插入的流程图、结构图等其他图表，方便统计人员快速制作出图文并茂的文档 | http://dwz.cn/cfanz09 |
| | GeoGebra，一款汇集了几何、代数、表格和图形的免费动态数学统计插件，统计人员可以用它来快速创建各种统计报表 | http://dwz.cn/cfanz10 |
| | OfficeTab，让Word拥有多标签窗口浏览的插件，在制作或查看多个报表文件时非常有用 | http://dwz.cn/cfanz11 |
| 编 程 | SimplyVBA Global Error Handler，能够展示每个错误VB代码的有效信息，并且高亮显示错误所在的过程和模块 | http://dwz.cn/cfann04 |
| | MZ-Tools，通过该插件可以编写质量更高的代码，并且快速找到现有代码。只需单击鼠标就能应用默认属性，向模块中插入定制标题和快速注释代码 | http://dwz.cn/cfann03 |

文|马大

# 为网页开发者武装EmEditor

**很多人都知道EmEditor是不错的文本编辑器，可以替代Windows系统的记事本程序。其实对软件开发者来说，EmEditor还是一款非常不错的开发工具。当然，要想让EmEditor变身程序员手中的利器，还得好好熟悉一下它的几个插件搭档。篇幅所限，这里介绍几个经典的，大家可以举一反三。**

**小提示**

默认情况下EmEditor并没有多少插件，我们可以自己下载安装第三方插件，可以从http://tinyurl.com/md9sopp下载安装EmEditor插件包，其中包含了71个实用插件，非常全面。

## 减少代码重复输入

程序员编写代码的过程中，实际有很多代码内容是重复的，比如声明、函数和方法定义等。如果每次按部就班地重复输入，必然大大降低效率。“代码片段”插件可以很好地解决这一问题。

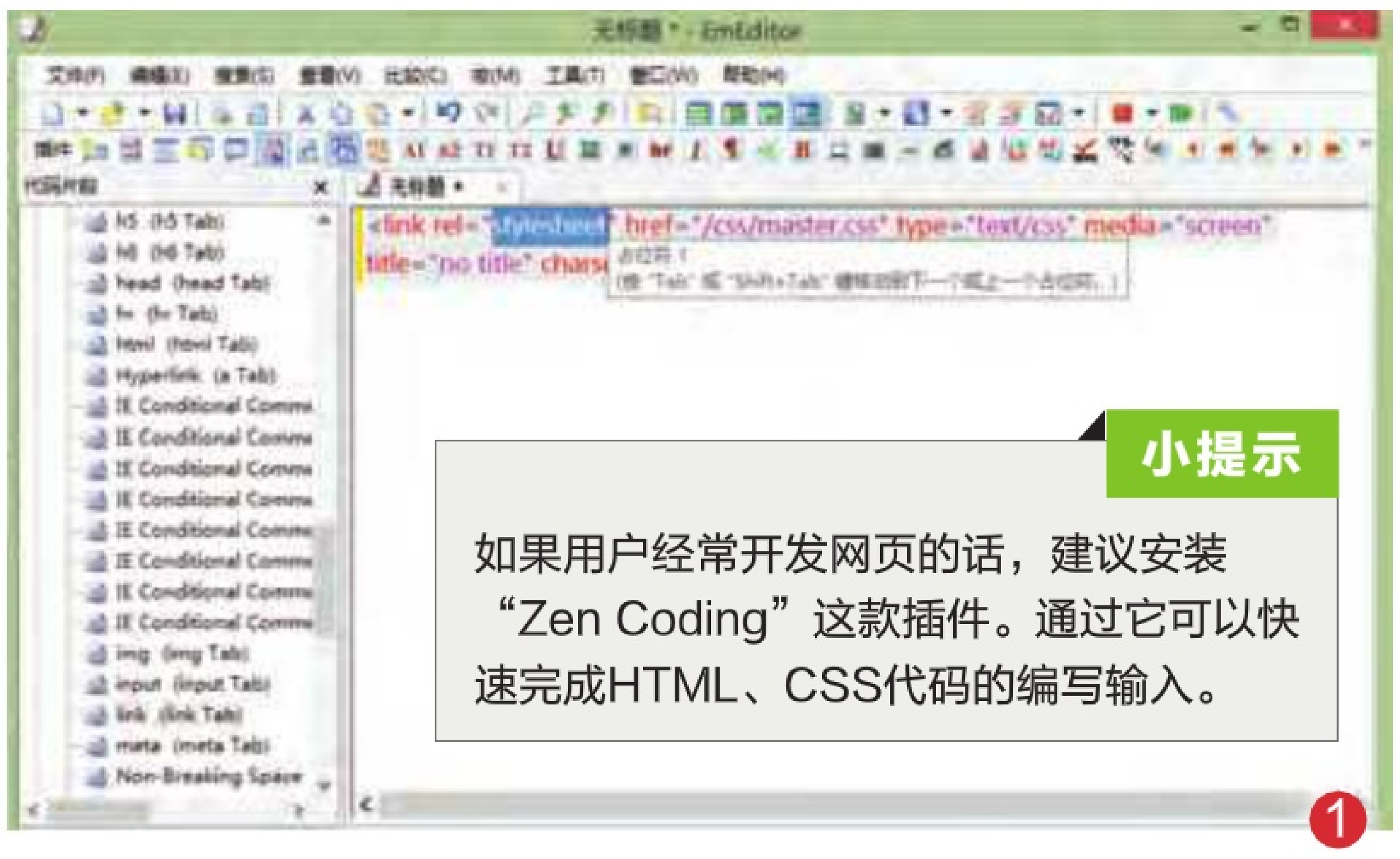
点击“工具”菜单，选择“插件→代码片段”，窗口左侧将出现“代码片段”窗格，其中包括了C、Java、PHP等多种语言。假设需添加和HTML链接相关的代码，可打开代码片段中的“HTML”项，找到诸如“Link (link Tab)”的代码，双击即可自动将这段代码加入程序文档中。后面括号内的“link Tab”表示对应的输入快捷键，可以通过Tab键在不同的参数内容之间进行切换，从而方便修改（图1）。

## 程序备忘加注释

对于任何一个开发者来说，注释是编写代码中很重要的环节，以免过后自己都不知道所写代码的目的是什么。

将光标移到需要添加注释的位置，然后点击插件中的“HTML注释”，就会自动添加“<!-- -->”这样的注释代码，并且光标自动移到注释的位置，我们只需要直接输入注释文字就可以了，非常方便（图4）。

需要注意的是，不同语言代码的注释规则是不同的，所以要根据自己所使用的编程语言安装对应的注释插件才行。



**小提示**

如果用户经常开发网页的话，建议安装“Zen Coding”这款插件。通过它可以快速完成HTML、CSS代码的编写输入。





## 自动验证代码正误

为保证代码能正常运行，需要时时进行验证。如果是开发网页，在插件中选择“HTML验证”，即可测试所写网页代码的语法是否正确，一旦发现问题可进行即时修改。

当验证网页代码没有问题时，可以点击插件中的“网页预览”，此时在代码窗口的下半部分就能实时看到网页的显示效果（图2）。不过这个预览功能是基于IE浏览器的，如果要预览它在其他浏览器中的效果，比如Opera中，则可以点击插件中的“用Opera预览”，从弹出的设置对话框中选中“指定Opera位置”项，并点击该选项下面的按钮，再在弹出的窗口中指定Opera浏览器的安装目录即可（图3）。以后点击“用Opera预览”就可以通过Opera查看了。

对于其他的浏览器，则需要安装相应的浏览器插件，之后的操作方法基本相同。



文|菲菲

# 辅佐浏览器
## 实现万能梦

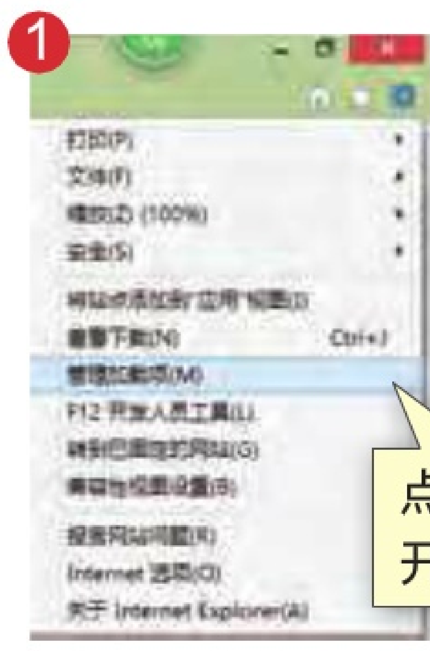
**浏览器本身提供的功能是有限的，然而，在扩展接口的支持下，第三方厂商或开发者可将更多需要的功能挂接到浏览器上，实现对浏览器的功能扩展，从而让浏览器变成一个无所不能的万能新“平台”。考虑到国内用户目前使用的浏览器多数采用IE内核或谷歌Chromium内核，因此，我们选择国内使用人数比较多的IE11、搜狗高速浏览器4.X和360安全浏览器6.X来介绍。其中搜狗高速浏览器采用双核引擎，完美融合谷歌Chromium内核和IE内核；360安全浏览器6.X版则采用了Chromium内核。**

### 让加载项为IE浏览器插上“翅膀”

以Windows 8.1自带的IE11为例，它采用外部插件的管理方式为加载项的管理方式。当一个软件向IE添加更多功能时，必须通过IE的加载项管理器的认可方能完成功能添加，添加的功能以列表的形式存在于加载项管理器中，用户可随时启用或关闭任何加载项，以实现外插功能的启用或关闭。

如果对IE的加载项进行管理，只需点击IE右上角的齿轮设置按钮（图1），在弹出的菜单中选择“管理加载项”即可开启加载项窗口（图2）。IE支持四种不同类型的加载项，包括可视化搜索、加速器、网页快讯、工具栏等。

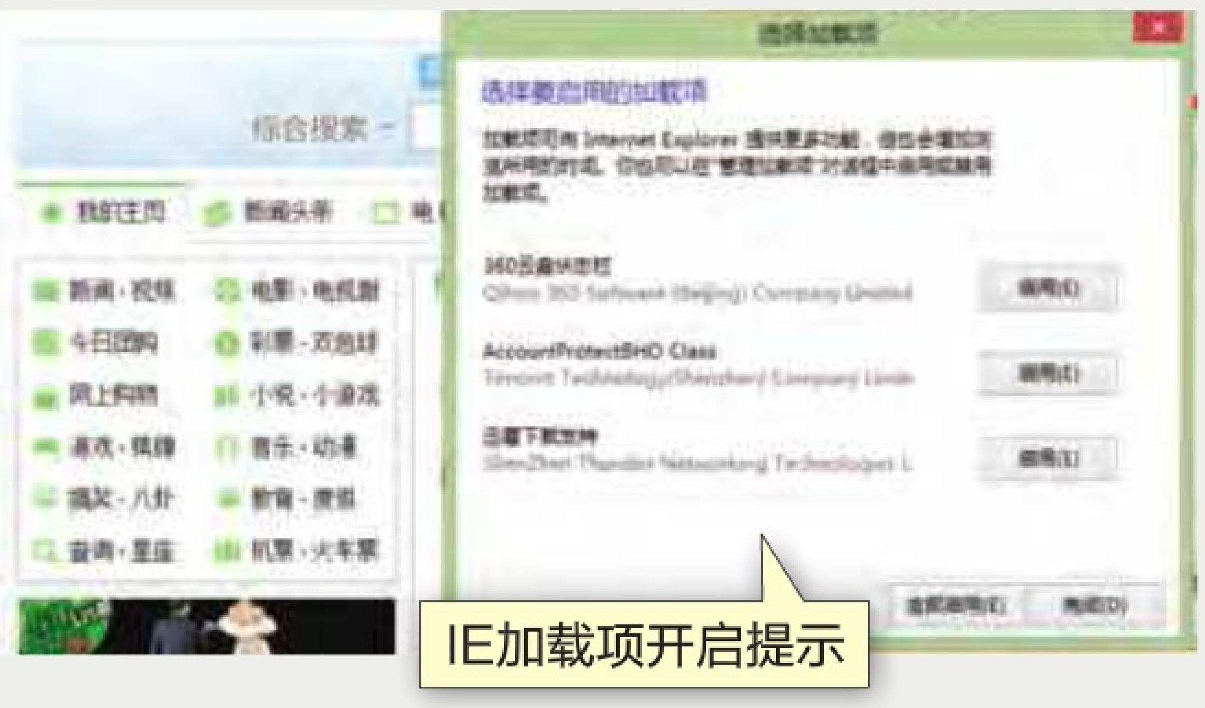
如果安装更多需要的工具栏或者扩展，可通过http://www.iegallery.com/PinnedSites进入Internet Explorer库页面，点击“加载项”选项卡，查找和安装需要的加载项（图3）。在这里，我们可按照功能分类（如音乐、视频、购物、使用工具等）来寻找适合于自己的项目，还可直接通过搜索框输入关键词来获得自己要的加载项。

1



2


**小提示**

如果我们安装过一些工具软件，而这些工具软件向IE中添加过插件，但我们没有选择开启，这之后，当启动IE的时候，系统会提示开启加载项的选择（图4）。



IE加载项开启提示 ④

**小提示**

加载项在向Internet Explorer提供更多功能的同时，也会增加打开浏览器所用的时间，这是一对矛盾。因此，在不要某些功能的时候，最好通过加载项窗口，将这些功能统统关闭，待需要使用的时候再有选择地开启它们（图5）。



禁用不需要的加载项来提高浏览速度 ⑤



IE加载项选择下载安装 ③

## 让IE搜索起来更方便

不同于360安全浏览器或搜狗高速浏览器，IE11中没有直接提供搜索框可用，搜索内容有所不便。因此，为了方便使用，最好给它安装搜索引擎加载项。这里，我们推介百度、Bing Search、搜狗等IE搜索类加载项。

在Internet Explorer库页面中选择一种搜索加载项，点击“添加至Internet Explorer”（图6），系统会弹出确认是否添加此搜索提供程序的提示，同时可选择是否将此搜索提供程序作为IE的默认搜索程序，点击“添加”即可完成搜索加载项的添加（图7）。

经过如上操作之后，我们会在加载项管理窗口看到所有添加的搜索引擎选项；与此同时，在IE浏览器的地址框右侧点击小三角按钮，在下拉列表的下方可以看到所有搜索引擎的图标，直接点击即可切换当前所用的搜索引擎（图8），进入到搜索引擎页面中。



将搜狗搜索加载项添加到Internet Explorer ⑥



添加搜索提供程序的确认窗口 ⑦



在IE中使用添加的搜索引擎加载项 ⑧

## 在网页中进行在线翻译

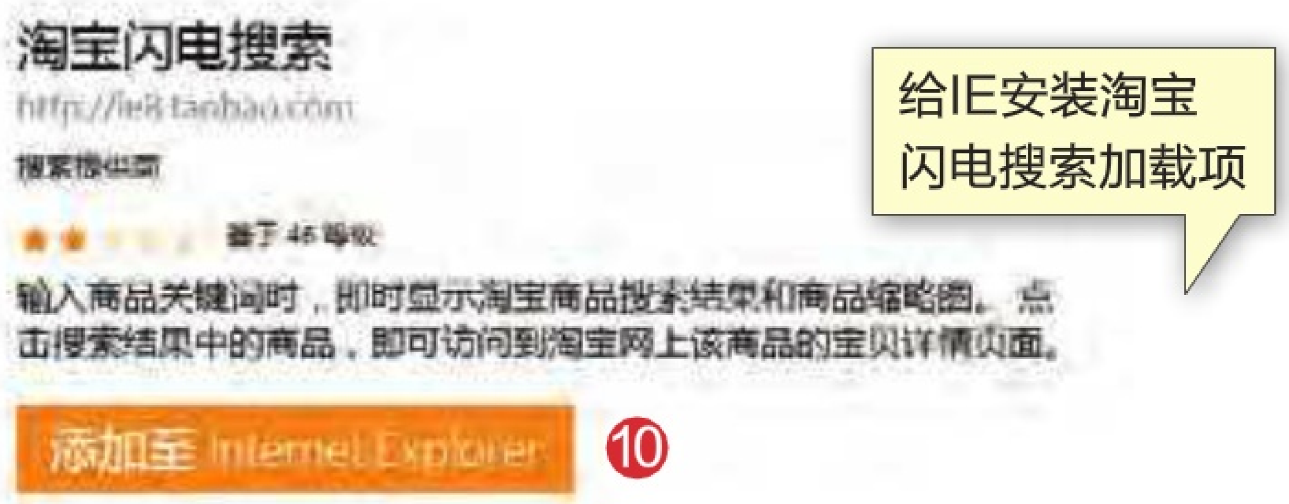
如果外语水平不强，但常上外文网站，给IE11添加“Bing在线翻译”加载项是个不错的选择，这样在IE中可以进行实时翻译（图9）。Bing在线翻译是一款针对文本和网页的免费联机语言翻译服务，通过此加速器可以轻松翻译任何页面上的任何文本。



给IE添加Bing在线翻译加速器 ⑨

## 闪速淘宝 装个购物插件

给IE11安装一个“淘宝闪电搜索”加载项，之后要到淘宝上购物，只需输入关键词，即可方便地过滤出各家网店中的相关商品（图10）。这样就用不着先去淘宝网站或淘宝商城了。



10



## 搜狗高速浏览器扩展无限可能

通过搜狗浏览器扩展中心提供的插件，让该浏览器具备系统辅助、社交通讯、生活服务、休闲娱乐等常用功能。打开搜狗高速浏览器，选择“工具→工具盒子”，点击“添加”按钮（图11），之后会进入到搜狗浏览器扩展中心，这里分门别类列出可供我们选择的扩展插件（图12），通过浏览或搜索找到自己需要的插件，点击该插件会弹出安装搜狗浏览器插件的窗口，并有“安装完毕后显示在工具栏上”的选项可选，点“是”确定即可完成插件安装（图13）。

12






11

**小提示**

如果在浏览器中没有发现安装的插件，选择“查看→工具栏→常用工具栏”，可让定制的插件以按钮的形式显示在常用工具栏中，这样需要哪个插件随手点击即可启动。



13

## 无视伪装链接 下载一键搞定

平时，我们往往会被页面上纷乱的下载链接所困扰，各种伪装的广告链接让我们防不胜防。这时，可以给自己的搜狗浏览器安装一个“下载一键通”插件（图14）。安装之后，当访问下载站点时，浏览器会自动提供资源的真实下载地址并显示在浏览器页面的底部，只需点击“最佳下载地址”即可下载到真实的资源。



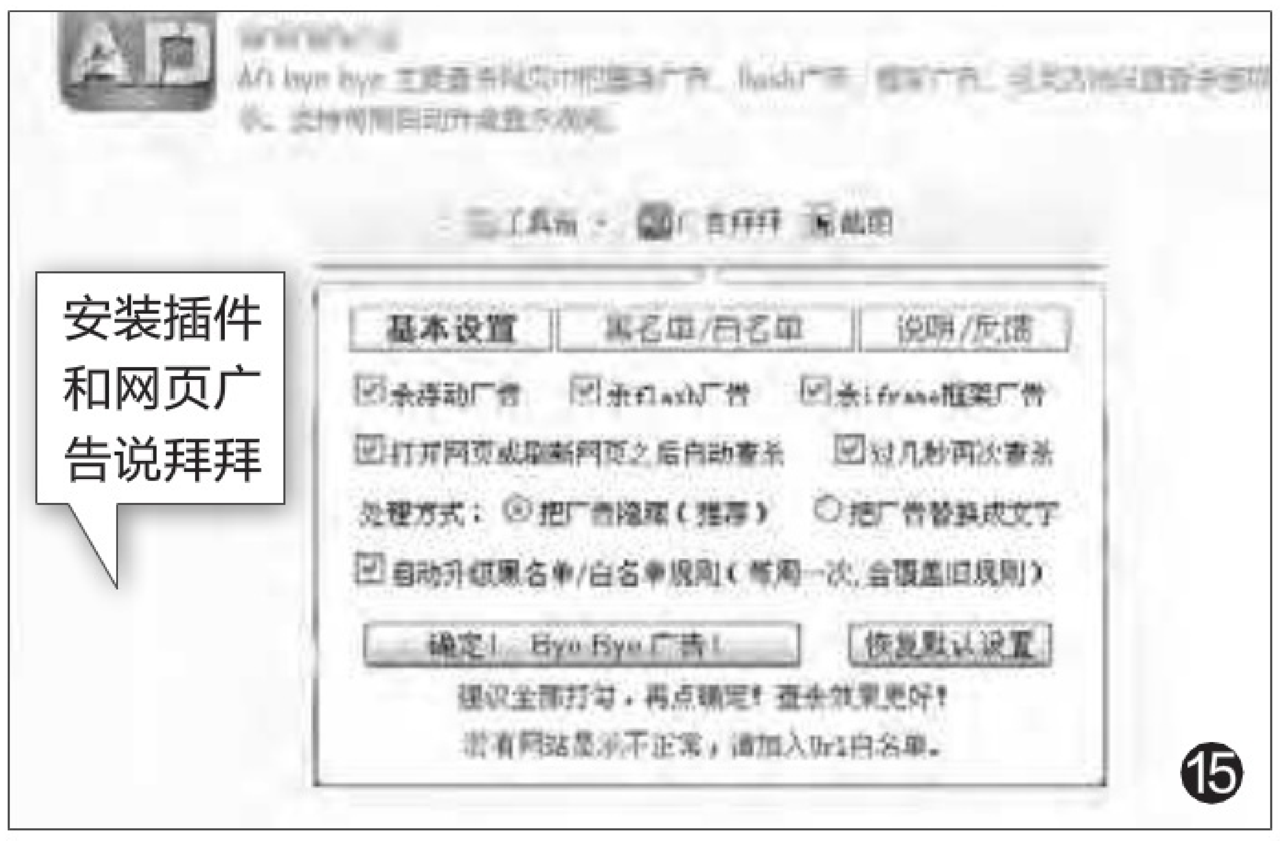
14

## 上网心得随手记 笔记网页放云端

上网过程中需要随手记录一些内容，或者浏览到精彩内容需要收藏，传统的方法是打开记事本或Word文档，写下心得或复制粘贴精彩内容。但这样做的弊端也很明显，一是需要本地存储空间，二是不利于异机共享或访问。这时，可以给搜狗浏览器添加“搜狗云笔记”插件。之后不但可以在上网过程中随手将备忘事件记录下来保存在网上，而且还可以将浏览过程中发现的精彩网页内容选择性地保存在网上，便于日后随时随地调阅。

## 广告拜拜 浏览网页不再烦

各种漂浮广告、Flash广告、页面框架广告，都是我们每天必须面对的网页“不和谐”因素，也是多数人深恶痛绝的内容。如果给搜狗浏览器安装一个“广告拜拜”插件，那么此类烦心事就会降低到最小程度（图15）。通过插件不断更新的查杀规则，可有效对付各种网页广告对我们的侵扰。



安装插件和网页广告说拜拜

15

## 网页拨打手机 确有真正免费

以往我们多见的声称免费的网络电话，多是签到送话费限制时长的那种，现在通过网络浏览器插件“免费打电话”（图16），可真正免费拨打全国手机（暂不能拨打新疆、西藏、港澳台号码）。

## 设置屏蔽消息 眼不见心不烦

在新浪微博或腾讯微博里，可能会有让人不爽的消息或人物，如果不想看到他们或者他们发的消息，就用插件来解决问题吧。给我们的搜狗浏览器安装一个“眼不见心不烦”插件（图17），只要设置一下关键词，以后这些人的微博或某些话题的发言就不会再“烦”自己了。

“眼不见心不烦”插件屏蔽讨厌消息

17



**小提示**

如果在使用360安全浏览器网银的过程中出现不能登录或其他异常情况，可从“网银”菜单下选择“修复浏览器安全设置”一项，对浏览器进行安全修复，之后再尝试访问网银。



安装“免费打电话”插件拨打全国手机号

16

**小提示**

该插件不但支持搜狗高速浏览器，对于360安全浏览器、傲游浏览器以及其他Chrome内核的浏览器，同样也可以使用。

## 网络图片搜集 是件容易的事

以往，搜集网上图片都要借助于一些下载工具，下载到本地管理也比较繁琐。如今，我们可以安装一个“美图园”插件，看到想要收藏的图片后只需点击“转图”按钮，即可将图片收集到个人中心保存，图片还支持创建个人专辑（图18）。



18

用“美图园”收集图片超简单超方便

# 360安全网银护航网页安全交易

360安全浏览器主打安全牌，从安全上网考虑，使用360安全浏览器比较有保证。如果选择360安全浏览器的网银安全插件来进行日常交易，可以让网络交易安全无忧。如果再搭配申请“网购先赔”服务，只要保全所需证据，即便是万一发生360未能堵截的漏洞而受到损失，也可以获得赔偿。

首先安装360安全浏览器6.0以上版本，从工具栏的“扩展”按钮下拉菜单中选择“扩展中心首页”，选择安装“网银”插件。安装扩展之后，从“查看”菜单中选择“插件栏”才能使安装的插件以按钮的形式显示在工具栏上。如果要让插件按钮以文字和按钮双重方式显示，需要选中“扩展”下拉菜单中的“显示扩展名称”选项。

安装网页插件后，点击工具栏“网银”按钮后的小三角，从中选择“打开360安全网银”，即可选择进入相应银行的官方网址。如果第一页没有显示自己需要的银行，可从“常用银行”选项卡中寻找点击添加（图19）。



用360安全网银进行交易更安全

19

# 硬件玩家必看 依托辅助使其升华



在PC的世界中，
软硬件的结合是王道之选。
小到芯片组驱动，
大到操作系统级别的优化，
只有软硬兼施才可充分释放
硬件产品的全部潜质。
在本章节中，
你就将看到通过软硬结合
或者硬硬结合的方式，
获得1＋1＞2的极致体验。

## SSD的TRIM与全盘擦写

**磁盘碎片整理程序是常用Windows的用户再熟悉不过的功能，它能将散落的硬盘碎片文件整合，提升磁盘效率。但在家用主硬盘从HDD过渡到SSD的过程中，Windows的磁盘碎片整理程序却难以再帮上什么忙了。这时我们应该结合操作系统本身的功能以及官方提供的软件，让SSD性能再次飞跃。**

### 请勿使用磁盘碎片整理程序

SSD的存储介质与HDD完全不同，为HDD设计的Windows磁盘碎片整理程序不再适合使用NAND闪存颗粒的SSD（图1）。而且NAND闪存颗粒是有擦写寿命的，磁盘碎片整理会增加闪存颗粒的擦写损耗，得不偿失，完全没有必要。不论是什么硬盘，都会随着日积月累的使用越来越慢的。SSD不能使用Windows的磁盘管理，那我们如何维护它？



1

## 从Windows 7开始的TRIM

其实微软在推出Windows 7时已经对此有所考虑，微软联合各大SSD厂商开发了一种新的技术，被称为TRIM。如果操作系统是Windows 7之后的，并且SSD也支持TRIM的话，一切都会变得非常简单。可以这么理解，SSD的自我整理和修复完全是全自动并且智能化的，无需我们操心（图2）。




2

微软的NTFS文件系统和固态硬盘主控会自己去发现需擦除的页面，并等待再次写入操作时自动擦出原本的数据。这和Windows的磁盘碎片整理那种分析-合并-整理的机制完全不同，不仅提升读写效率还减少硬盘的损耗。如果是SSD和HDD硬盘混装的电脑，推荐用户关闭或指定系统只自动整理HDD硬盘，同时在手动整理磁盘碎片时不要选中SSD盘符。

## 如何判断系统开启了TRIM

一般来讲现在的SSD配合Windows 7以上操作系统，TRIM是一定会被激活的。但是如果主板驱动或者系统没有通过正常方式安装，用户不放心还是可以检查的。具体办法也比较简单，使用管理员身份运行Windows的CMD.exe，在里面输入“fsutil behavior query DisableDeleteNotify”，如果返回值为0则表示我们的系统已经开启了TRIM功能（图3），如为1则是未开启状态。



3



4

**小提示**

### 磁盘清理与垃圾回收

经常使用磁盘碎片整理程序的用户肯定知道有一个相邻的程序叫做磁盘清理，专门负责清理操作系统在日积月累使用下的垃圾文件（图4）。其实SSD的主控也有相应的功能，而且也是全自动的！在主控的工作下，闪存颗粒可以把那些有效无效数据并存的块合并成整体，并删除无效数据块来增加空白数量。这个操作也有一些类似碎片整理，我们无需去理解复杂的主控算法，只需知道这些功能都是SSD主控默默完成的就好。

## 各大品牌SSD软件

以上那些内容虽然适合所有品牌的SSD，但是略显不够直观。
现在产品都讲究用户体验，
许多品牌都随着硬件产品推出了官方优化软件。
这些软件是否好用，很大程度上决定了用户的使用体验，
也决定了产品的附加价值。

### 三星SSD Magician

三星SSD从2012年开始发力，市场占有率猛增，旗下这个Samsung SSD Magician也立下了汗马功劳。Samsumg SSD Magician是一款综合性的SSD管理软件，集状态监测（图5）、日常维护、固件升级、速度测试（图6）、数据安全擦除、性能优化于一身。这个软件只针对三星自家的SSD产品有效，最主要的功能就是磁盘状态监视、性能优化、固件升级和安全擦除。




5




6

## 磁盘状态监视

Samsumg SSD Magician的首页主要提供SSD的基本信息，比第三方软件更全面。总写入数据这个监视参数非常有用，可第一时间查看SSD的累积写入数据量，为评估SSD寿命提供了方便。

## 性能优化

性能优化这个功能对于已经支持TRIM的系统是没有意义的，但对于还在坚守XP的用户来讲价值就体现出来了，Samsung官方的磁盘碎片整理十分可靠（图7）。

❼




## 固件升级

固件升级可帮助SSD改善兼容性和稳定性，几乎在所有品牌SSD的管理软件中，升级固件是必备的功能。升级固件操作非常简单，系统会自动联网检测是否有新固件需要更新，检测后确认直到系统重启就算升级完成了，过程完全傻瓜化（图8）。




❽

## 安全擦除

安全擦除可将SSD恢复到出厂状态，是在使用很久后让SSD“原地满血复活”的最佳方案。但也会永久破坏闪存颗粒中的数据，不过借此功能可放心出手不用的SSD，不必担心隐私泄露（图9）。




❾

## 特色功能PAPID Mode

RAPID被三星称为实时数据传输加速处理技术，就是一种利用系统内存做缓冲为SSD加速的技术。额外划拨系统内存，为SSD读写提供更大的缓冲，从而达到优化性能的目的。其实这个技术毫无新意，许多第三方软件早已实现，但RAPID来自原厂，三星结合了自家的主控算法和NAND特性专门量身定做的优化程序，效率稳定性比第三方软件强得多。开启RAPID Mode前后，几乎所有性能都提升了一倍，速度飙升让人乍舌。

## Intel SSD Toolbox

提起SSD固态硬盘优化，英特尔官方出品的固态硬盘优化工具Intel SSD Toolbox可能是最为有名的（图10）。Intel SSD Toolbox安装好后在开始界面中会出现目前系统上所有的硬盘列表，预设是显示Intel的SSD状态，这点与三星软件类似。

注意System tuner这一项的右方是否有叹号，通常这代表了SSD或者系统状态有需要注意的地方。点击进去就会显示所有可能会存在问题的项目，根据软件进行设置即可。

Intel SSD Optimizer是根据TRIM功能优化SSD的选项，如果我们依旧在使用XP系统，或者操作系统并没有开启TRIM功能，可以使用这个功能让SSD恢复性能。值得一提的是Intel这个恢复的速度相当快，几秒钟就能完成一个完整的TRIM流程。Intel SSD Toolbox同样提供了安全擦除和固件更新等功能，用户使用起来只要根据软件提示一步步操作，就不会有问题。

❿



## 其他品牌专用软件

闪迪（SanDisk）最早主攻存储卡，但近几年SSD做得风生水起，从入门低端产品到顶级性能旗舰一应俱全。为了旗下SSD有更好的用户体验，闪迪也推出了专用的固态硬盘工具SSD Toolkit。基本功能大概与Intel类似，在固件更新时能详细看到固件版本及上次更新的状态，并且支持在线升级。

OCZ在国内名为饥饿鲨，旗下SSD产品众多，也有完整的专用软件OCZ Toolbox。主要功能集中在SSD状态监测、S.M.A.R.T信息监测、固件刷新、安全擦除等功能（图11）。

⓫



# 3A平台优化谈

**AMD现在不仅拥有处理器，还包括芯片组、显卡等多个核心部件，甚至还有内存和硬盘（OEM产品）。AMD宣称处理器+芯片组+显卡均使用自家产品，用户能够得到非常可观的性能提升，真的如此吗？**




①

## Fusion for Gaming

Fusion for Gaming是AMD出品的一款针对3A平台的游戏优化软件，只需要简单设置，在游戏前打开运行便可以获得可观的优化效果（图1）。看上去很美，但具体怎么样呢？

AMD的3A优化选项共有无优化、基本优化、高级优化、专家优化四档，我们以魔兽世界为例，展示一下这个优化的具体效果（图2）。测试平台是A10-6800K，内存为标准4GB双通道，显卡选用HD 7750，在玩家少的位置减少网游产生的干扰。

在无优化的1440×900分辨率下，效果全开的魔兽世界帧数为38左右；基本优化同样是38fps，看起来Fusion for Gaming并没有起到什么作用；进一步到高级优化，帧数提升了1~2能达到40fps，稍微有些效果。

调整到最高级的专家优化，AMD Fusion for Gaming把系统当前很多其他所有程序都关闭了，至于帧数依旧保持40不动，提升非常有限。并且在关闭专家优化时，程序提示需要重启计算机恢复CPU初始频率。看来3A平台优化的噱头只是简单调用OverDrive并自动超频，但如果我们本身已经超频了，优化就会失效并且可能引起一系列的稳定性问题（图3）。




②




③

## 统一管理的优势

不过在3A平台下还是能够得到一些好处的。比如AMD的驱动程序中我们可以进行全局化的性能控制（可能对移动平台有实际意义），通过拉动一个频率条整体调配系统的频率和省电状况。比起繁琐的手动超频和跨平台五花八门的超频软件，整合过后的一键控制总归是易于使用（图4）。

至于3A优化，目前看使用高级优化最划算，在不影响当前程序的前提下有一点优化效果。至于专家优化需要用户自行编辑设置才能发挥作用，肯去详细设置软件的用户相信对系统超频已有了较深的理解，相信不会使用这样可有可无的东西。3A优化定位略显尴尬，较适合配置低的入门用户。




④

# APU与Radeon HD交火

**3A平台除了整体控制与优化，还有一个好处就是交火。AMD在宣传APU时重点强调的就是其GPU部分的图形性能，而并非CPU部分有多么强大的处理性能。AMD给同时使用APU和Radeon HD显卡的用户一个额外的礼物就是这两者可以“混合”交火，这也是3A平台最大的优势之一。问题来了，这种交火好用吗（图5）？**

## 开启方法

开启交火并不难，先去BIOS里设置核显为强制开启，然后进系统的AMD CCC控制面板中的性能里找到“AMD Radeon Dual Graphics”选项，选项，选择启用即可，这就是AMD的交火选项。开启后就形成了AMD Radeon HD 8670D + 7700的双卡系统（图6），A10-6800K和HD 7750组建混交后性能如何呢?

## 混交效果不甚理想

熟悉SLI和交火的用户肯定知道只有相同架构相同型号的显卡才能顺利组成双卡系统，同时还需要有良好的驱动程序支持才能在部分游戏当中获得性能提升，这要求不可谓不苛刻。到了3A平台上，由于APU和独立显卡的核心架构不同，混合交火并不是那么容易实现的（图8），表现也确实难以令人满意。除了在基准测试中小有提升外，实际游戏表现很糟糕。能够组成这种混交的用户可以尝试，但如果长期使用还是建议老老实实去单独使用。

## 效能初探

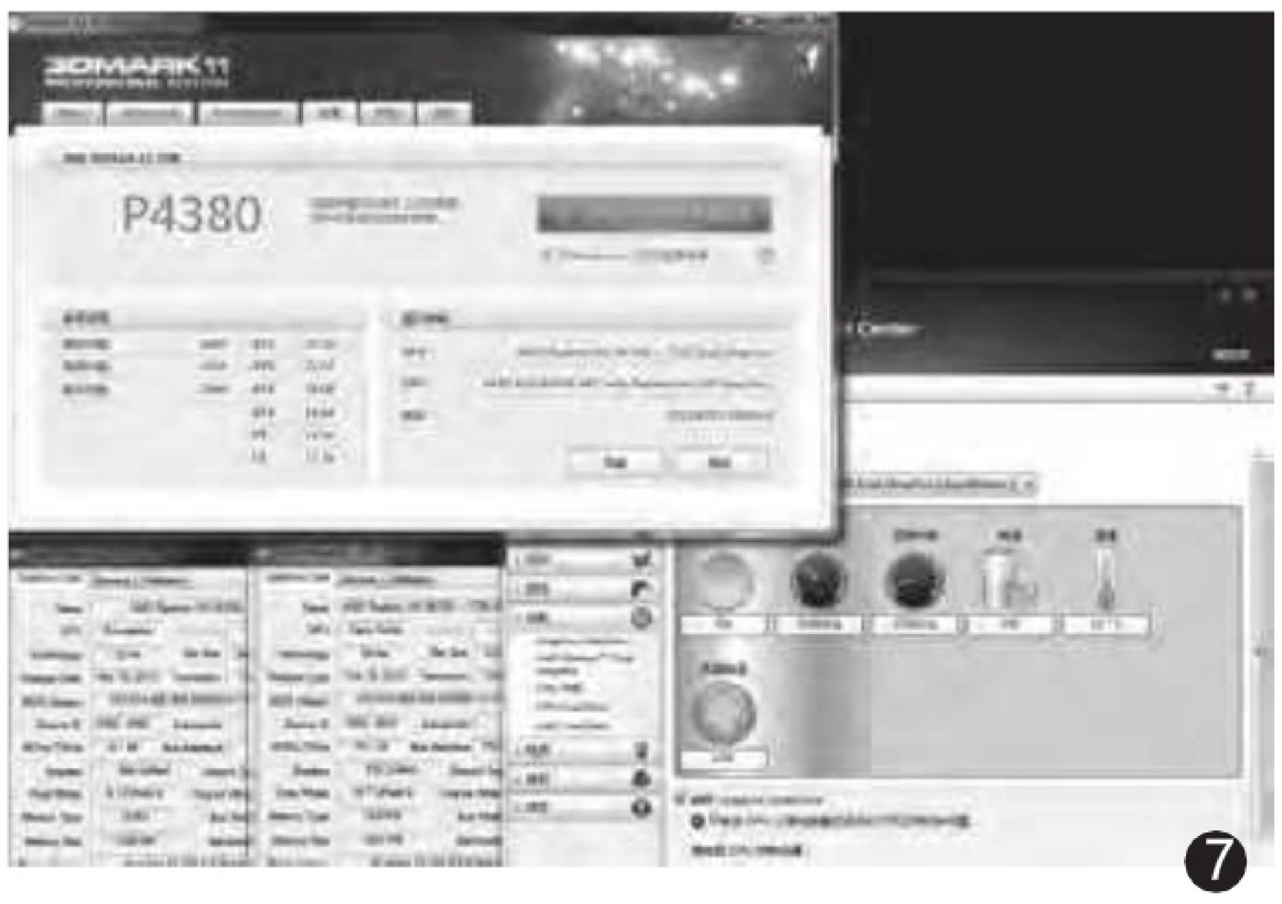
以3DMark 11 P模式为例，测试显示了很明显的性能提升，GPU分数从3000分左右直升到4000分左右。但是在很多游戏中出现了奇怪的现象，混交后甚至要比单纯用HD 7750还低，还出现了帧数不稳定的现象。混交后功耗如何呢?不论是待机功耗还是满载情况，都比单独使用平台时高了一些，以性能和功耗的比例来看，这种交火得不偿失。

混交之后依然是可以超频的，我们知道处理器和独立显卡的频率都可以在AMD CCC面板上设置，但是核显频率却只能进入BIOS设置，不得不说是个小遗憾。如果将核显和其作为显存使用的内存频率一同提高，混合交火的效率能够继续提升（图7）。但总体来看，都只有在测试程序中有不俗表现，而到了实际游戏中的提升太小，甚至一些游戏性能反而更加低下了。



5


6



7



8



# 酷睿处理器的软件搭档

**很多笔记本用户非酷睿i5不买，原因就是i5或更高级别的处理器支持睿频加速，在玩游戏时可自动超频至更高频率以保证体验的流畅。然而，在某些笔记本身上，想让睿频正常运行还需要一些软硬件的辅助，否则睿频就仅是空谈而已。**



## 睿频的软件搭档

如果你的笔记本搭载了酷睿i5或更高级别的处理器，那么笔者强烈向你推荐它的两款“软件搭档”：睿频加速技术监视器（下载地址：http://t.cn/Rv65R0u）以及ThrottleStop（下载地址：http://t.cn/Rv6583n）。前者可以帮你随时掌控睿频工作状态是否正常（图1），而后者则可以确保睿频“不偷懒”，确保处理器可100%发挥应有性能。

安装并运行睿频加速技术监视器后，可以透过监视窗口随时掌握CPU的实时频率

❶




## 睿频也会“卡壳”

酷睿i5或以上级别处理器均支持睿频加速，但你可知道，就是这种CPU的自动超频技术也有“卡壳”的时候！以神舟K590s-i7为例（K590s原型机为蓝天W350ET，存在类似问题的产品还有K650S、K660E等），其在集成显卡模式下CPU睿频一切正常，但运行在独显模式后CPU的睿频加速就会失效（图2）。

究其原因，则是蓝天将W350ET定义为入门模具，考虑到其自身散热能力实属一般，很难同时应对独立显卡和CPU睿频加速后的高温，因此在BIOS层面便将独显模式下的CPU睿频技术给屏蔽了。问题来了，如果独显状态CPU无法睿频，那还不如直接购买搭载酷睿i3的低配版呢！

❷




**小提示**

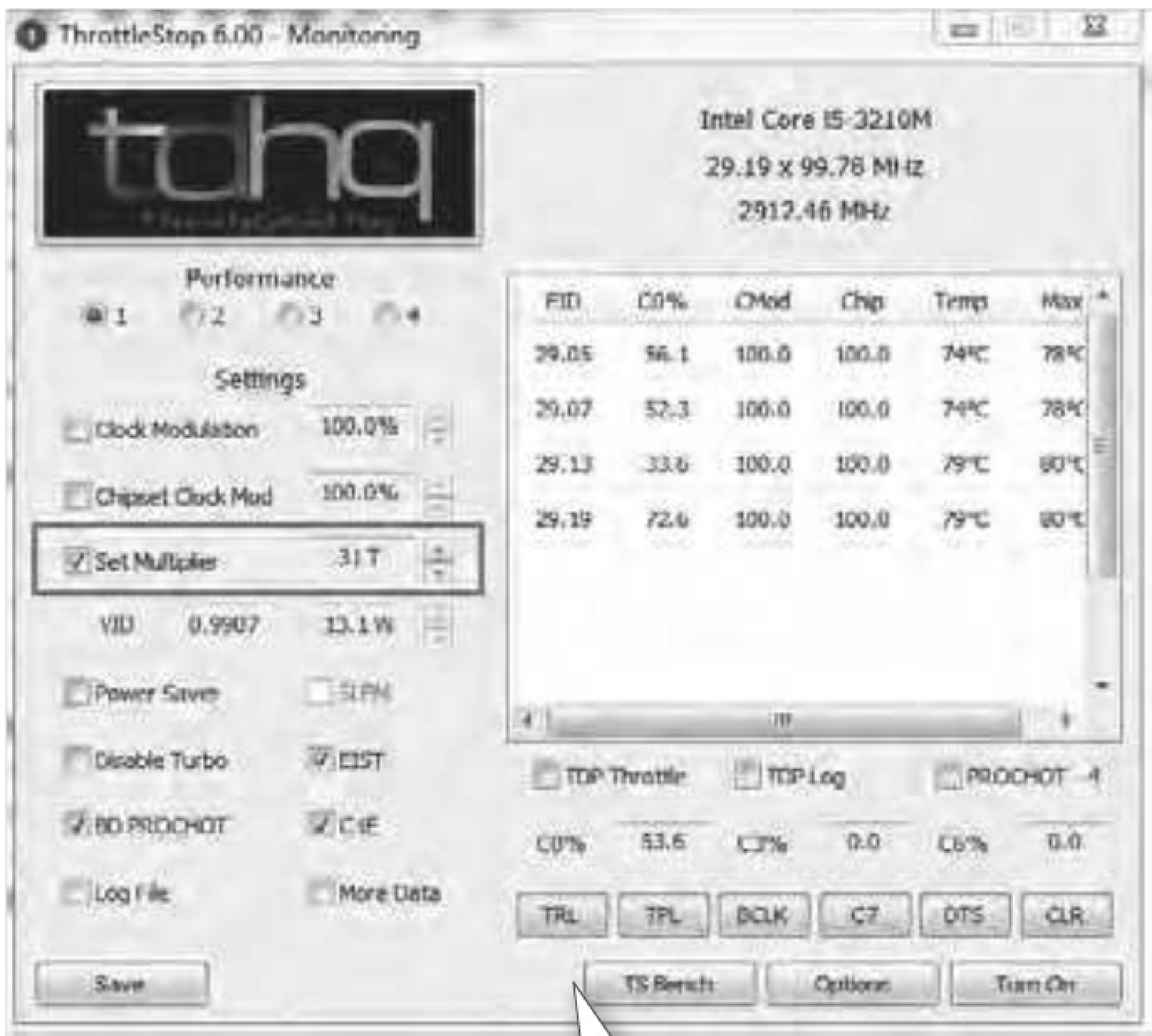
现在网上有强制开启W350ET模具机型独显状态睿频技术的BIOS，但更新BIOS有一定的难度和安全隐患，所以笔者推荐大家尝试后文的软件修复。

## 软件帮你找回睿频

无论你的笔记本品牌型号如何，只要发现睿频技术偶尔失效，都可以尝试借助ThrottleStop软件修复。下载并运行ThrottleStop，勾选Set Multiplier并将对应的倍频数值调整到最高，点击Save和Turn on按钮后就可强制启动CPU的睿频加速技术（图3），让其不再受独显或其他硬件或设置的干扰。请放心，ThrottleStop的设置默认会在电脑重启后失效，即使出现不稳定现象，只需重启或关机即可，还是很安全的。

**小提示**

既然官方屏蔽了独显模式下的睿频加速，肯定是考虑到了散热模块无法承担极限温度。因此使用ThrottleStop软件强制启动睿频，一定要建立在改善过笔记本散热条件的基础之上。比如为本本配了外置的抽风式散热器、改造了热管和风扇的效率等等。



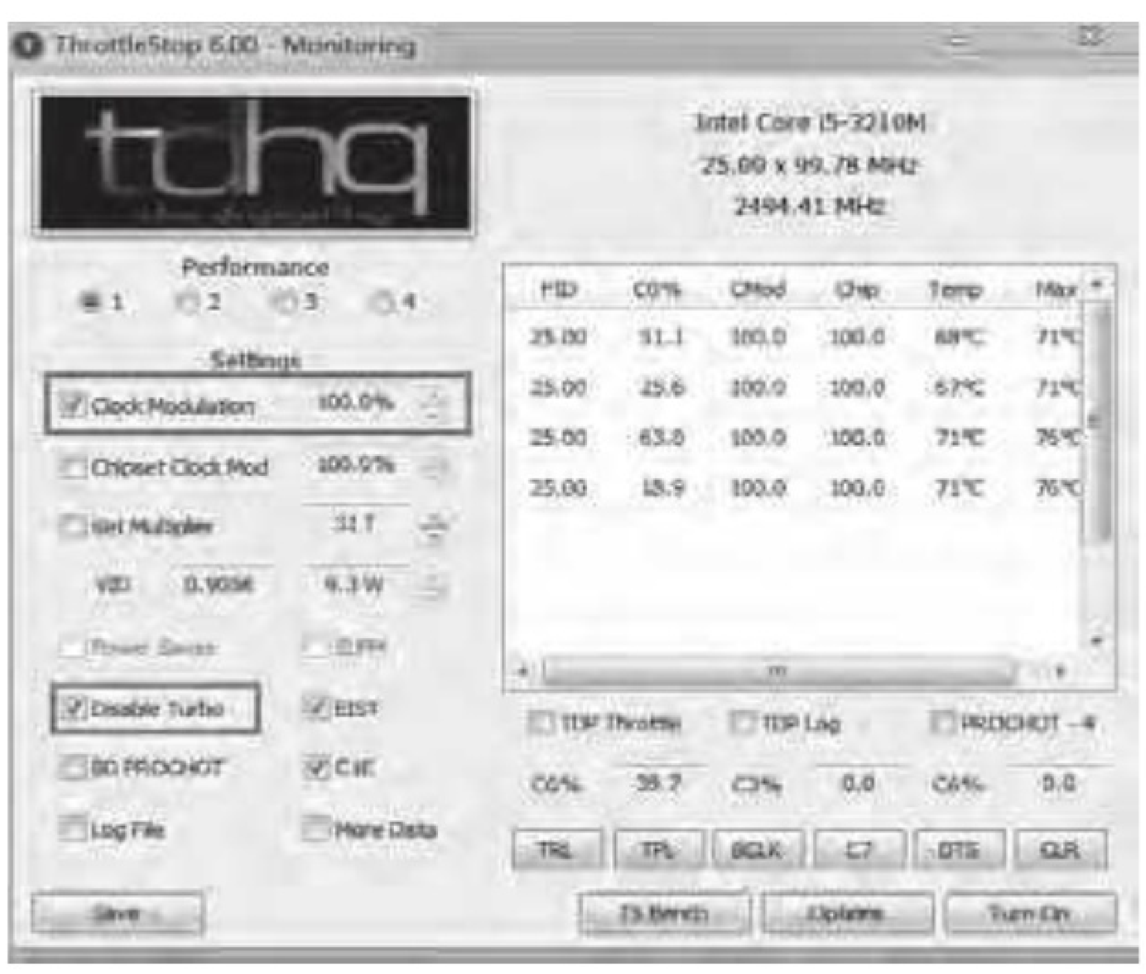

❸

不要修改其他设置，Turn on后将窗口最小化不要关闭

## 学会“自我保护”方法

凡事都有两面性，很多散热设计不太合理的笔记本都惧怕夏天长时间的“游戏拷机”。在某些情况下，“睿频失效”其实也是一种自我保护机制。我们都知道，如今大型3D游戏对显卡的依赖性远远大于处理器，当你的笔记本武装GTX级别独显时，处理器是否睿频加速的意义并不大。如果你对自己笔记本的散热没有信心，希望游戏时在保证流畅运行帧数的同时尽可能降低发热量，不妨配合ThrottleStop软件进行如下设置：

勾选ThrottleStop界面上的“Disable Turbo”可关闭睿频加速功能（图6），可明显降低CPU因自动超频带来的发热和功耗。如果你觉得此时温度还是偏高，还可勾选Clock Modulation，以百分比的形式调节CPU的最高主频（部分CPU不支持该功能），只要保证基础频率在2.0GHz以上就不必担心CPU性能不够用。




❻

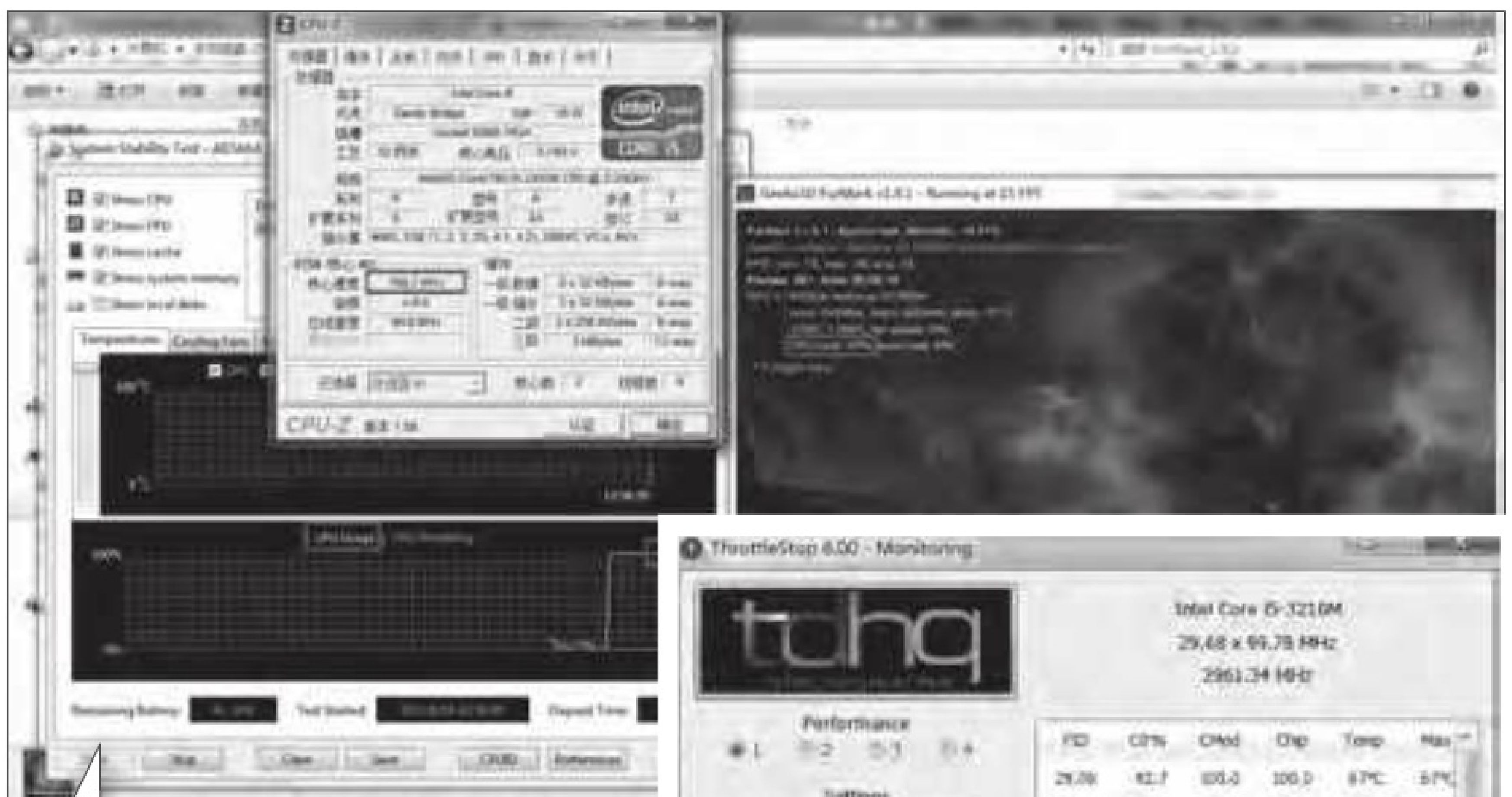
## 比睿频失效还尴尬的降频

睿频失效仅仅是让你的投资“缩水”，毕竟酷睿i5和i7的基础频率不低，即使不睿频性能也够用。但是，很多笔记本不仅会遭遇睿频失效，还会碰到CPU大幅降频导致的各种卡顿问题，而类似问题依旧可以借助ThrottleStop这款好搭档加以解决。

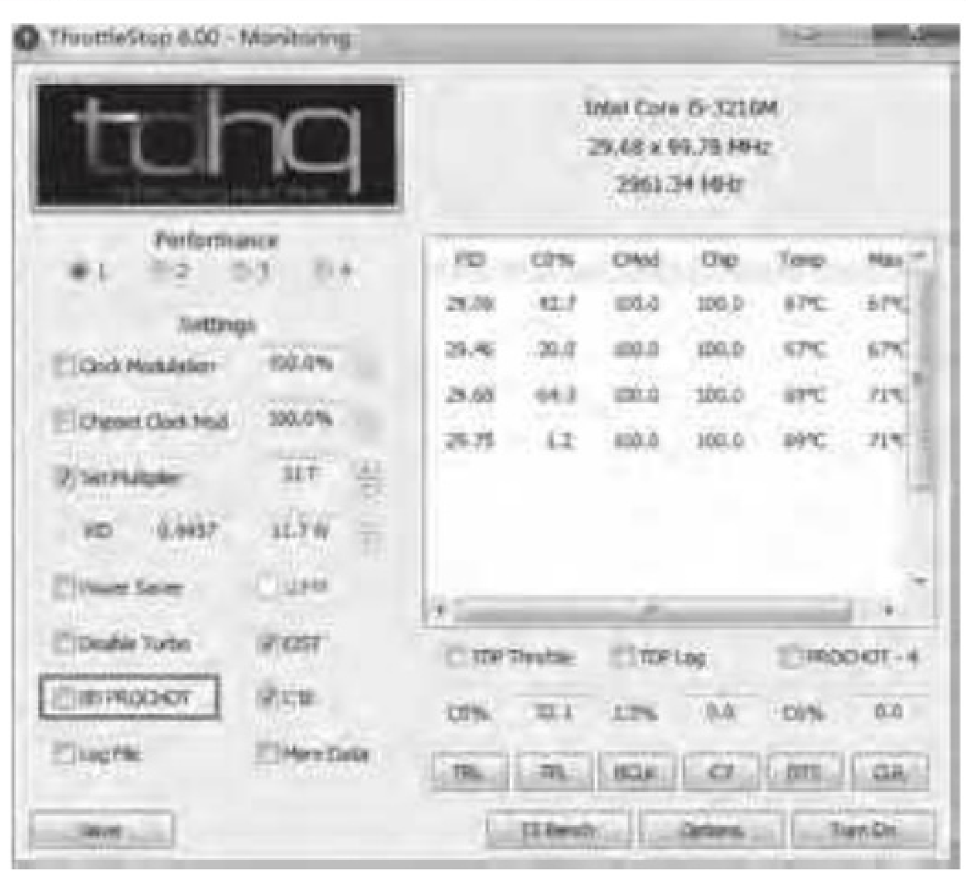
从几年前的SNB处理器时代开始，Intel旗下产品便引入了“BD PROCHOT”的概念，该技术会全程监控CPU、GPU的温度以及功耗，当温度或功耗超过预设的阀值时会强制性地降低CPU主频来保证系统的正常运行（图4）。于是，某些散热模块设计不合理，或是长期没进行清灰保洁的笔记本在长时间游戏时就会因系统过热而频繁触发BD PROCHOT阀值，导致CPU突然降频，最终出现游戏过程中频频卡顿的现象。

如果你的笔记本在游戏过程中总是莫名的卡顿，则可尝试运行ThrottleStop软件，取消“BD PROCHOT”选项前面的勾选（图5），点击Save和Turn on按钮后即可关闭这种保护机制并锁定最大频率，保证CPU不会因系统温度和功耗的原因自动降频。需要注意的是，和强制启动睿频一样，关闭BD PROCHOT后对笔记本散热的要求也会更高。

❹



GPU占用率达99%，但此时CPU主频却仅有798MHz，这就是靠牺牲CPU主频换取温度和功耗平衡的表现




❺

## 小 结

笔记本和台式机虽然都搭载了同一核心的处理器，但无法容纳夸张散热模块且格外注重功耗控制的笔记本必然需要更多高级的节能和控制技术，而这些隐藏的技术在不经意间就会拖累性能的发挥。有了给力的软件搭档之后，相信大家的笔记本也能更为“卖力”地贡献每一分力量。

# 被小看的电源管理搭档

很多注重续航的用户会优先挑选搭载低功耗版处理器的超极本，但其实际待机能力可能还不如朋友家的普通笔记本。究其原因，则可能是没有挖掘出隐藏在暗处的电源管理选项的节能功效。



## 电源管理：笔记本的好搭档

以预装Windows 7系统的笔记本为例，点击任务栏右下角的电源图标就可进入“更多电源选项”，在这里可在“节能”、“平衡”和“高性能”三个状态间切换。当超极本始终工作在高性能模式时，待机能力肯定不如工作在平衡模式的传统笔记本。原因很简单，不同电源模式在CPU最低主频和系统散热方式层面会有所差异（见表）。

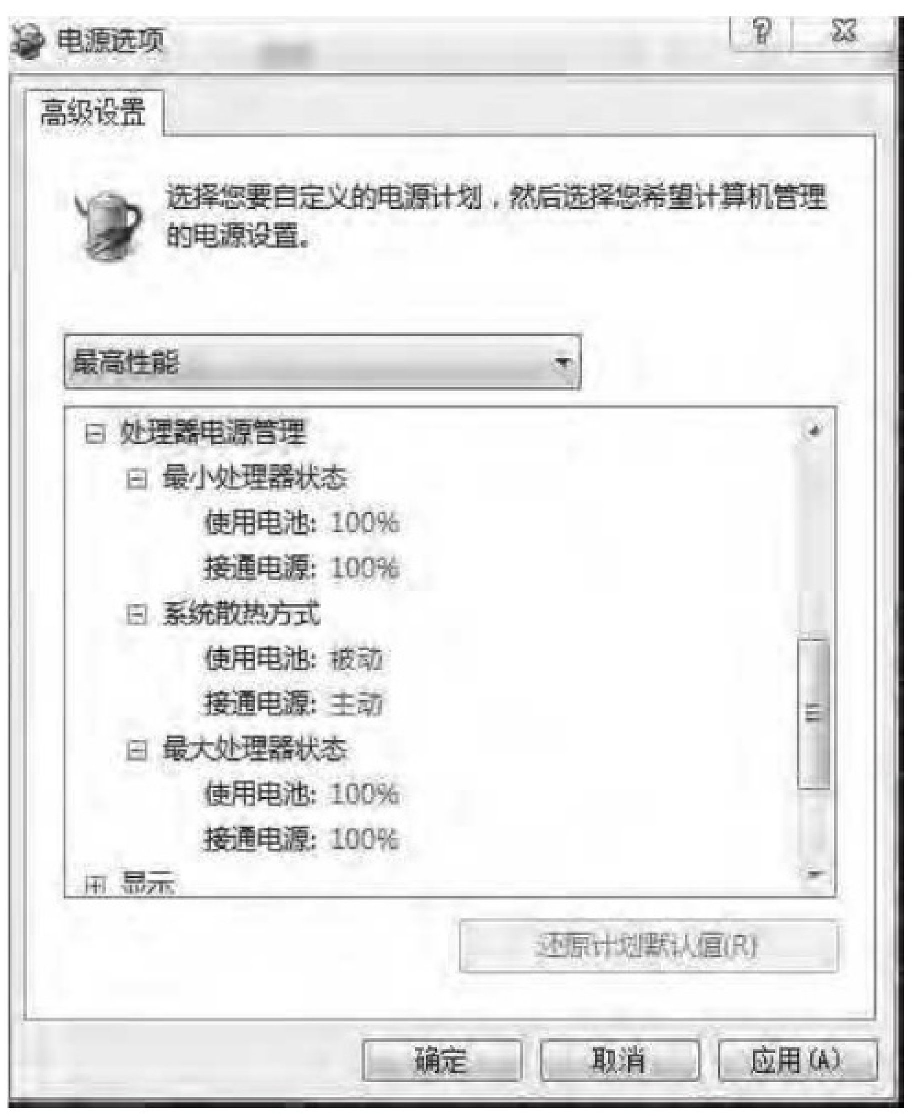
| | 节能模式 | 平衡模式 | 高性能模式 |
|---|---|---|---|
| 屏幕 | 使用电池：5% | 使用电池：5% | 使用电池：5% |
| | 外接电源：5% | 外接电源：5% | 外接电源：100% |
| 处理器最高主频 | 使用电池：100% | 使用电池：100% | 使用电池：100% |
| | 外接电源：100% | 外接电源：100% | 外接电源：100% |
| 系统散热方式 | 使用电池：被动 | 使用电池：被动 | 使用电池：主动 |
| | 外接电源：被动 | 外接电源：主动 | 外接电源：主动 |

* 有些笔记本品牌会预装更高级的电源管理软件，在这里仅以系统自带的模式为主

节能模式很好理解，而平衡模式和高性能模式看似差不多，在电池供电下为什么玩某款游戏用高性能模式时可以始终流畅，但平衡模式下却会出现偶尔的卡顿呢？原因很简单，平衡模式下的系统散热模式为“被动”，当CPU温度超过阀值后会通过降频的方式降低CPU的核心温度；而高性能模式下系统散热模式始终为“主动”（图1），当CPU温度超过阀值时会通过提高风扇转速来降低CPU核心温度。一面是被动降频，一面是增强散热，效果自然有着云泥之别。

### 火速链接

很多品牌自带的电源管理软件会自带更为高级的功能。以联想Yoga 为例，当设置为“最长续航时间”电池才可充满至100%；当设置为“最佳电池寿命”时电池只有在低于55% 时才开始充电，而且充到60% 就是停止。有关充电阀值和电池寿命的相关讨论，请参考本刊2013 年11 期《联想Yoga 电源管理软件有秘密》这篇文章。




1

## 电源管理的高级玩法

在上一章节中我们介绍了通过ThrottleStop软件屏蔽睿频技术的方法，有利于发热量较高的笔记本在游戏时保持稳定。实际上，依靠Windows自带的电源管理，同样可以做到屏蔽睿频加速技术。以酷睿i5-4200M为例，其在不同处理器状态时所对应的CPU频率请见下表。

| 处理器最高主频百分比 | 对应的实际最高频率 |
|---|---|
| 100% | 3.1GHz（睿频正常） |
| 99% | 2.5GHz（睿频失效） |
| 78%～98% | 约1.8GHz |
| 69%～77% | 约1.6GHz |
| 60%～68% | 约1.4GHz |
| 52%～59% | 约1.2GHz |
| 43%～51% | 约1.0GHz |
| 0%～42% | 约0.8GHz |

因此，在碰到对CPU性能不敏感的3D游戏时，如果你想降低温度和功耗，延长续航时间，可以将电源管理模式调整到“高性能模式”，并将处理器最高主频设置到99%即可（图2）。此时的操作效果与在ThrottleStop软件里的取消“Disable Turbo”勾选一致，而且没有任何风险。




2

# 游戏显卡+专用优化软件

**比起停滞不前的处理器领域，PC显卡在这两年突飞猛进，似乎一点没受到整体PC业界低迷的影响。NVIDIA和AMD两家独立显卡供应商不仅通过硬件龙争虎斗，在辅助软件方面也针锋相对互不相让。**

## GeForce Experience

NVIDIA的GeForce Experience设计最初是为了保持用户的驱动程序为最新（图1）。但程序进行公测后，玩家们发现它并非只有这一项功能，许多实用的功能都被加入到了GeForce Experience当中，而且NVIDIA目前仍在不断优化它。

游戏主机的软件厂商只需在出厂时将游戏设置为适合主机性能的状态，并且锁死出售即可。PC的游戏设置并不那么简单，每个用户的PC性能都不同，所以才有了越来越繁琐复杂的视频设置选项。多重采样、纹理细节和光影效果这些具体选项并不是所有用户都能搞得清楚，甚至我们在选择时都不知道自己调整的这个项目占游戏画面的哪一部分（图2）。

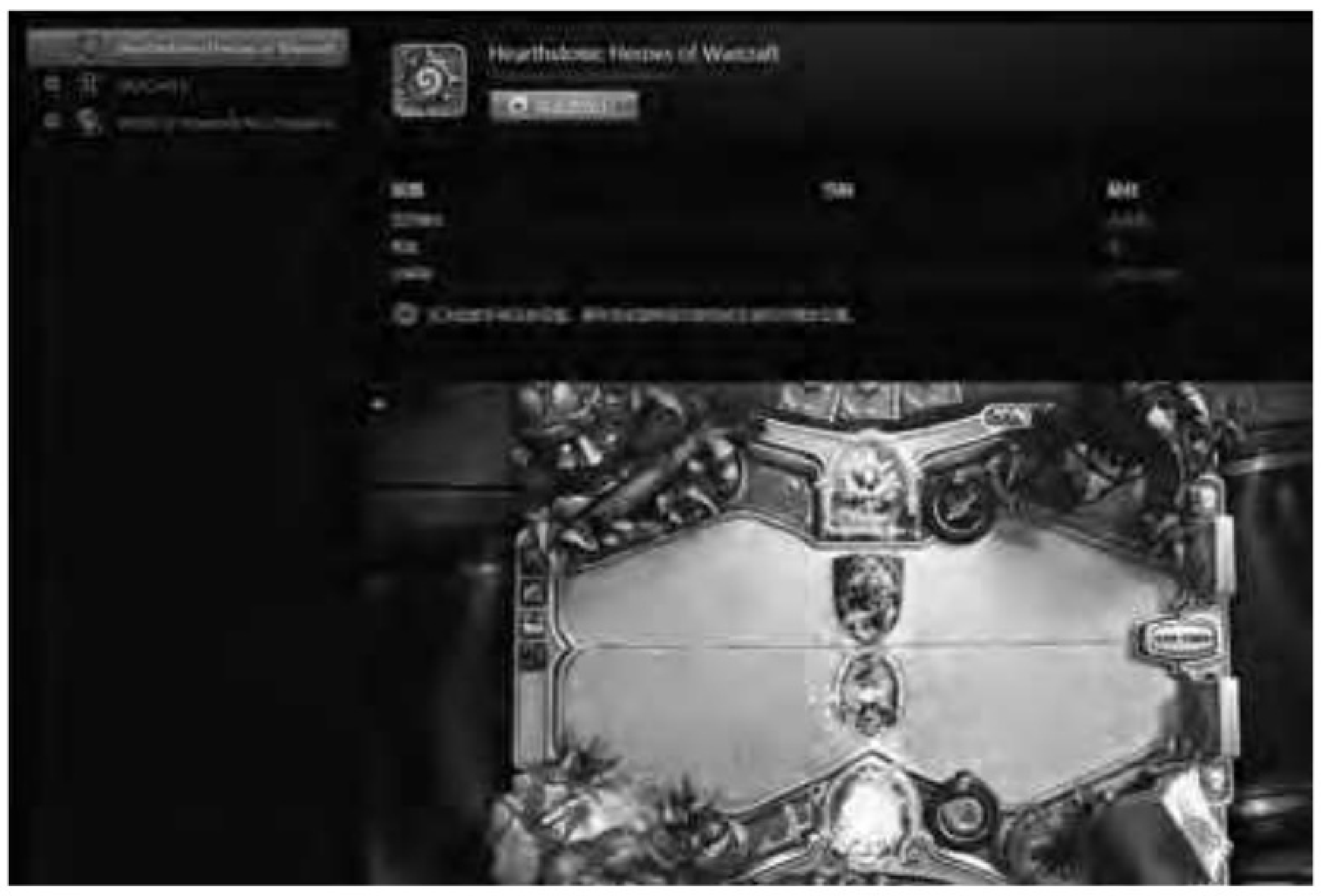
GeForce Experience会在每次启动时自动扫描搜索我们电脑中的游戏，并从我们显卡、处理器和内存等配件的状态出发给出它推荐的视频特效设置。不仅如此，软件还通过截图的方式告诉我们具体每个特效在游戏中的表现方式，非常直观有效。

在GeForce Experience 1.7之后，NVIDIA还给GTX 600系列以上的显卡提供了视频录制功能。被称为ShadowPlay的这项功能与传统Fraps等录制视频软件不同，它主要调用GPU来进行视频录制而不是CPU，所以在录制时并不会过分损耗系统性能。

目前版本的GeForce Experience进一步提升自身功能，可以与NVIDIA SHIELD共享画面、甚至还能控制GTX 770以上公版显卡的LED灯光效果（图3）。在最新版的ShadowPlay中还增加了桌面全屏幕高分辨率（2K以上）捕捉以及帧数显示，在功能上已经完美替代了Fraps等老牌软件（图4）。



❶



❷




❸



❹

## Gaming Evolved APP

Gaming Evolved APP是AMD应对GeForce Experience的产物，总体功能与GeForce Experience是类似的。不过在视频设置上没有对手程序那么细致和直观化，只是通过高中低三档推荐用户。此外在游戏扫描方面似乎没有GeForce Experience那么智能，但是它支持不少Windows自带的游戏，在Windows 8中可能是个优势（图5）。

比起功能强大的GeForce Experience，Gaming Evolved APP更加重视社交元素，在这里我们可以和好友互动并聊天，或者直接收看对方的直播（图6）。还有一个非常吸引人的项目就是奖励，通过不断的游戏，我们可以通过Gaming Evolved APP获得官方或者游戏厂商提供的奖励，获得的途径非常丰富，有些通过游戏时间，有些是达成某些成就。不过目前在国内还比较难以实现，相信今后能有更佳的表现。在国内难以实现的功能还有一项就是直播，目前国内游戏直播多数通过斗鱼等网站平台，使用专门程序的用户少之又少，研究如何用程序直播就更加凤毛麟角了。

可以看出，AMD Gaming Evolved APP并没有走NVIDIA的GeForce Experience那种高大上路线，而是通过社交提供别样的用户体验。




❺




❻

# 《电脑爱好者》杂志社图书商城迁址公告

**尊敬的各位读者：**

为了更好地服务于广大读者，使大家可以更方便、快捷地获得您需要的产品，《电脑爱好者》杂志社官方图书商城http://book.cfango.com拟于近期停止运营，商城上所有商品将全部迁往淘宝网电脑爱好者官方商城进行销售，请在淘宝网或手机淘宝搜索店铺“电脑爱好者商城”，在这里您能第一时间试读最新的杂志，能够最快捷地了解杂志的内容，您能足不出户得到您想要的书刊。

**原官方商城读者如需查询订单，可按下面方法查询：**

**电话：010-88230549**

**手机短信：13801293315**







**新的起点，新的旅程，《电脑爱好者》官方淘宝店期待您的光临！**

# 为高分辨率屏幕寻找搭档



4K分辨率时Windows 界面严重浪费

**随着27英寸显示器的崛起，以及1080P全高清分辨率在笔记本领域的普及，大尺寸+超高分的参数组合让屏幕有机会显示更多的内容。但是想合理分配屏幕资源需要频繁调整窗口大小和拖拽移动，好不麻烦。实际上，我们只需一款小工具即可轻松实现屏幕的分屏显示。**

## 分屏显示才有效率

我们都知道，屏幕的尺寸越大、分辨率越高，所对应的图标和字体越小，从而导致屏幕上会呈现大量的闲置空间（图1）。另一方面，很多专业用户都喜欢外接2台甚至3台显示器分别显示不同的软件界面来提高工作效率。有了足够大且高分的屏幕之后，只需一款分屏软件即可“模拟”多显示器的使用体验，即给予不同软件窗口唯一对应的显示区域，互不干扰。

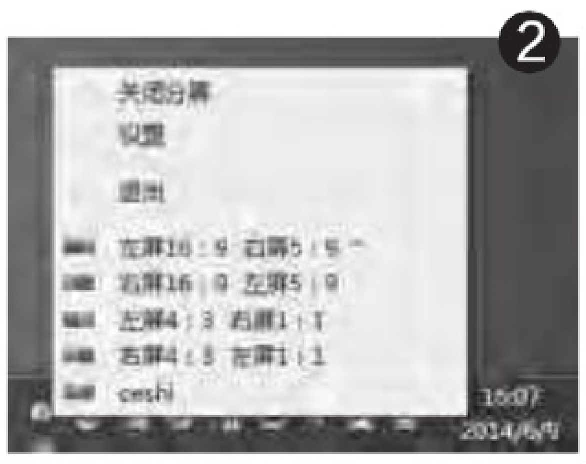
## 分屏助手轻松搞定

在这里笔者向大家推荐“东芝分屏实用程序”（下载地址：http://pan.baidu.com/s/1hqKdvaG），这是东芝针对旗下21:9显示比例U800W定制的软件，实测可以安装在其他品牌的PC和笔记本上。安装该软件后，可以在任务栏右下角启动预设的几种分屏模式（图2），关闭分屏或退出软件。

由于东芝分屏实用程序是针对21:9比例的屏幕研发，因此对使用16:9显示比例屏幕的用户，需要进入该软件的“设置→高级”界面，自己添加顺手的“新建模板”（图3），在新建模板界面下可以通过拖拽和剪裁按钮设定不同形状和大小的区域，用于安置不同数量的软件窗口（图4）。

今后，在打开资源管理器、WMP播放器或Office文档后，只需用鼠标指针按住窗口右上角的分屏按钮（图5），然后在桌面上拖动即可将其移动到指定的有效显示区域内。

2





5

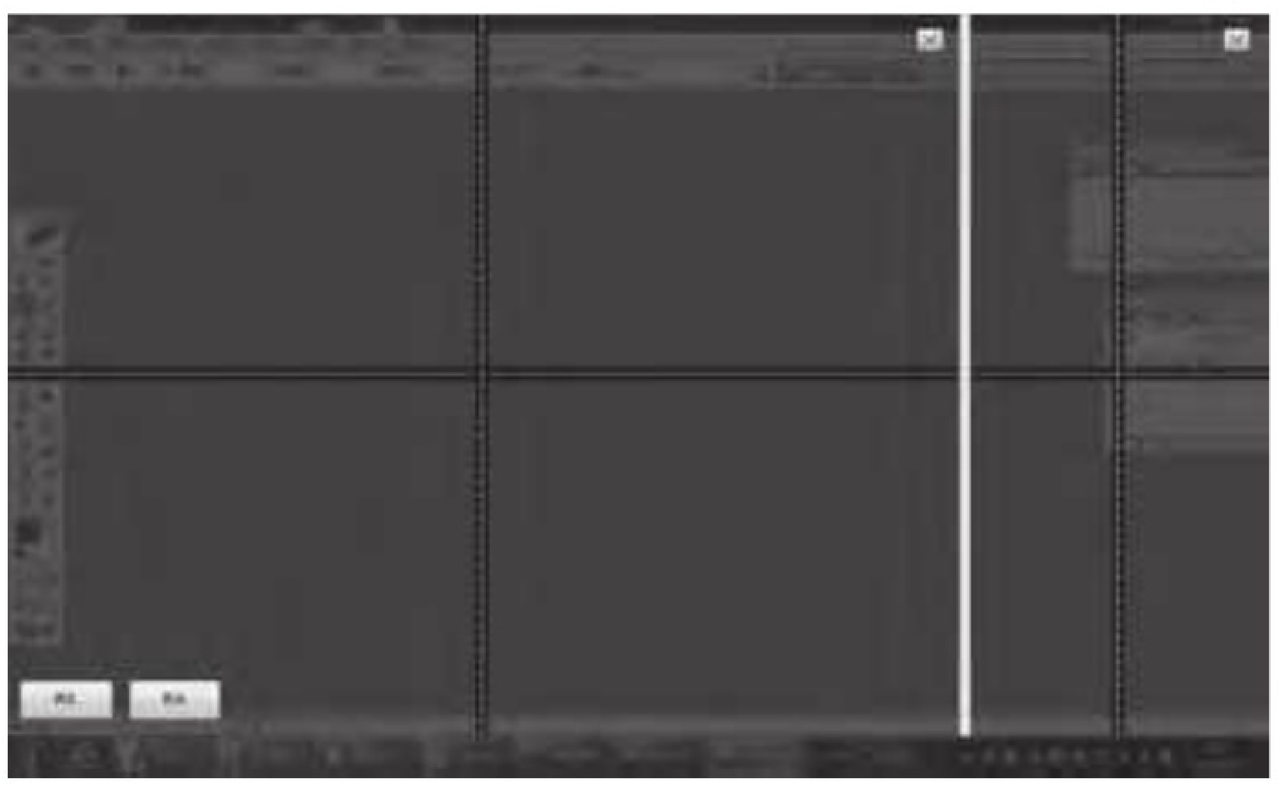
3



**小提示**

东芝分屏实用程序对Windows统一边框标题栏定义的软件支持最好，而QQ、音乐播放器等软件则不会显示分屏按钮。

4



# 给USB找个“小伙伴”

**每台PC都会配有无数的USB接口，并通过它们进行操作、存储和功能方面的扩展。没错，这个不起眼的小接口堪称“全能”，与不同的小伙伴（搭档）在一起时，它总能带来不一样的惊喜。**


● USB转PS2转换器
淘宝售价约10元

## USB 转PS2
## 老键鼠重新上岗

笔记本和很多新主板并没有配备PS2接口，而很多玩家家里还闲置着很多手感出众且经典的PS2 接口键鼠。此时，我们只需一款USB 转PS2 的转换器，即可通过一组USB 接口同时连接两种PS2 设备，让老键鼠重新上岗。

## USB 转音频
## 增加声音传递通道

很多老机箱并没有前置3.5mm 音频接口，还有些用户可能正面临3.5mm 接口损坏的尴尬。没关系，通过USB 转耳机转换器即可让一组USB 接口获得同时连接耳机和MIC的能力。此类转换器内置独立声卡芯片，非常适合QQ 在线语音、在线音乐和视频的播放。需要注意的是，USB 转耳机转换器插入PC 后，需要进入“设备管理器→游戏、视频和音频控制器”，停用系统原扬声器和MIC，仅保留带有“USB”标识的音频设备。


● USB转耳机转换器
淘宝售价约20元

## USB 随身Wi-Fi
## 无视MAC 地址绑定

很多学校和公司的网络都限定了MAC地址，只有在网管处登记的PC 和手机才可正常接入Wi-Fi 网络。对喜欢频繁更换手机和平板的用户而言，每次都得找网管登记实在麻烦。实际上，我们只需一款类似360 随身Wi-Fi 的设备，即可将PC 的网络变成无线AP 供其他设备访问，且绕过MAC 地址绑定的限制。

● 360随身Wi-Fi 19.9元




● ORICO M3H7
淘宝售价约199元

## USB 转无线
## 让老PC 变“时尚”

很多用户都在为家里的老PC 不支持蓝牙和Wi-Fi 而发愁。我们可以通过USB 转蓝牙和USB 转无线网卡这两种外设，赋予老PC 蓝牙和Wi-Fi 功能，让蓝牙键鼠上岗并体验无线接入互联网的便捷。要注意的是，USB 蓝牙适配器不要轻信所谓的V3.0 和V4.0，选择V2.1 +EDR 的版本足矣；而USB 无线适配器则尽量购买体型相对大的型号，因为Wi-Fi模块长时间工作时发热量不低，大尺寸产品有利于散热和稳定。

● USB蓝牙适配器
淘宝售价约20元起


● USB无线适配器
淘宝售价约50元起

## USB3.0 Hub
## 不要浪费高速接口

很多笔记本仅标配一组USB3.0 接口，如果你想实现“一拖多”，自然也要选择USB3.0标准的Hub 了。只是USB3.0 Hub 的选择不要贪图便宜，尽量购买配有独立供电的中高端产品，好处是所有扩展的USB3.0 接口都具备理论5Gbps 的速度，外接供电还可同时给多部USB 设备充电。

# 寻找智能手机的最佳搭档

当手机步入智能时代后，OTG线、存储卡、无线存储器、线控耳机等外设都堪称必备的贴身搭档。但在这些常见的外设之外，还有没有容易被忽视的搭档？答案是肯定的，它们就是让手机更好玩易用的APP、确保持久续航的电力供应源，以及在关键时刻可以救命的保护套。




## 酷市场　可能是最具良心的Android 市场

由于国内出售的Android 设备大多都关闭了Google 相关服务，所以下载应用只能去第三方市场。由于没有官方监管，在这些第三方软件市场中下载软件都难保安全。我们耳熟能详的众多大牌软件市场都不例外——这就是目前国内的Android 市场状态。

酷市场也是众多国内第三方软件市场之一，但是在鱼龙混杂的环境中，反倒有一些“出淤泥而不染”的感觉。酷市场由酷安网（coolapk.com）打造，程序小巧轻便，界面和功能也非常简单，并不像那些大牌市场那样“高大上”功能全面。但有一点最为重要，在这里几乎所有的应用都会被酷市场编辑亲自审查，保证了应用的安全性。不少用户在亲自用了一段时间后表示，酷市场是唯一一个长期使用而且没有被安装垃圾或广告应用的市场。只这一点优势，酷市场就值得推荐。




## Greenify 绿色守护 无需ROOT享受清洁

Android 系统被iOS 用户吐槽最多的就是迟缓和费电，很大一部分因素是由于很多对于系统全局性能和耗电量的软件导致的，而并非系统本身的问题。但由于用户不知道究竟是哪些程序导致，而且这些程序中很多是出厂预装的，不ROOT 手机就难以卸载干净。ROOT 等于失去质保，用户陷入两难境地。

一些手机助手和进程管理软件应运而生，可它们并不能完美解决问题——最终手机系统陷入“软件不断偷偷运行工具疲于反复猎杀”的状态，无端消耗电量和系统资源。这个Greenify（绿色守护）完全不同，它会自动选择不良程序进程，只阻止它们继续耗费电量和系统资源。在2.0 版本后进一步支持非ROOT 的Android 系统，支持自动休眠程序，除非特殊需要，我们已经没有ROOT 的理由了。

### > 傻博士点评

**在这个鱼龙混杂的国内应用市场大环境下，使用Android手机最头痛的就是广告、垃圾和吸费应用。酷市场在这方面做得相当不错。而不ROOT不好用、ROOT又没质保的尴尬，面对最新版绿色守护的强大功能也烟消云散了。**




> 傻博士点评

**现在很多手机游戏逐渐走了当年PC和游戏主机的路，容量越来越大，画面越来越酷炫，但游戏性一日不如一日。其实大家用移动设备玩游戏最主要突出“休闲”二字，移动设备的游戏，只要抓住应有的休闲娱乐性就可以了。**








## Hay Day
## 无比精细的卡通农场

在快节奏城市的生活环境下，我们拿起手机回到农场，体验一把乡村乐趣是十分令人惬意的。Hay Day 被称为史上最强的农场游戏，不是没理由的。这款作品几乎比很多PC 和游戏主机还要精细、还要用心，你很难挑出它的毛病，哪怕一丝一毫。

游戏由浅入深，从简单的工作开始，喂养动物、种植果树、再修建蛋糕烤炉和冰淇淋机等将新鲜农产品制作成最美味的食物。通过与好友以及其他玩家交易逐渐获取财富和名望，最终成为农场大亨。

值得一提的是游戏的卡通画面，我们已经见到太多的3D 画面，有一些经典游戏为了迎合大众的3D 爱好，硬生生将原本经典的2D 游戏3D化，最终品质全失，沦为平庸之作。卡通农场的卡通画面骨子里是2D 构图，但却异常精细和生动，实在让人过目不忘。

## Clash of Clans
## 非常耐玩的部落冲突

如果说要为用户推荐几款手机游戏，那么这款COC（部落冲突）肯定名列前茅。战略元素和塔防玩法在这款游戏中完美结合，在排兵布阵时策略性十分重要。每个单位都被设计得栩栩如生，能将卡通形象演绎得如此完美，在手机游戏上是不多见的。

连网对战是游戏的一大乐趣，最关键的是对战时并不需要双方同时在线。我们可以上线后去挑战亲友的城堡，而在我们下线时城堡也会被其他朋友攻击。互动带来的乐趣远非人机对战可比，玩家永远有动力去重新建造一座固若金汤的城堡。

虽然这款游戏拥有付费项目，而且其销售额名列Android 市场前茅，但并不代表我们不花钱就没法玩游戏。游戏下载是完全免费的，在游戏设置中修改就可以禁用应用程序内购功能。之后我们要做的，只是在身边聚集一群同样的免费玩家即可。

# 寻找不间断电力供应源

## 第二块电池VS移动电源

“能否换电池”始终是智能手机领域最具争议的话题之一，以iPhone为代表的产品依靠一体化设计换来了更为紧凑和机身和便携性；而以三星为代表的产品则始终坚持电池可换的保守设计。问题来了，当你好不容易买到一款可换电池的手机之后，在挑选额外电力供应源时到底是第二块电池呢？还是移动电源呢？



**> 傻博士点评**

第二块电池（座充）和移动电源各有利弊，在《电脑爱好者》官微的投票中，更多的网友还是倾向于选择电池，原因可能还是出自于对移动电源安全性的怀疑态度。实际上，如果只是一个人短途出行，比如家→学校或公司的路途上第二块电池足矣，但如果你即将面临更长周期的出差或旅行，一款移动电源就可解决你和家人身上所有数码设备的电力供应。因此，两种设备如何抉择，最终还得看你的实际需求。就傻博士的角度来看，只要移动电源的质量过硬，足以取代第二块电池成为更通用且实际的手机搭档。

● 很多人只关注可换电池，却忽略了作为搭档的座充

**优点**
安全稳定，可解决锂电池充电寿命问题

**缺点**
座充会影响便携性，当手机淘汰时第二块电池的投资也就浪费了



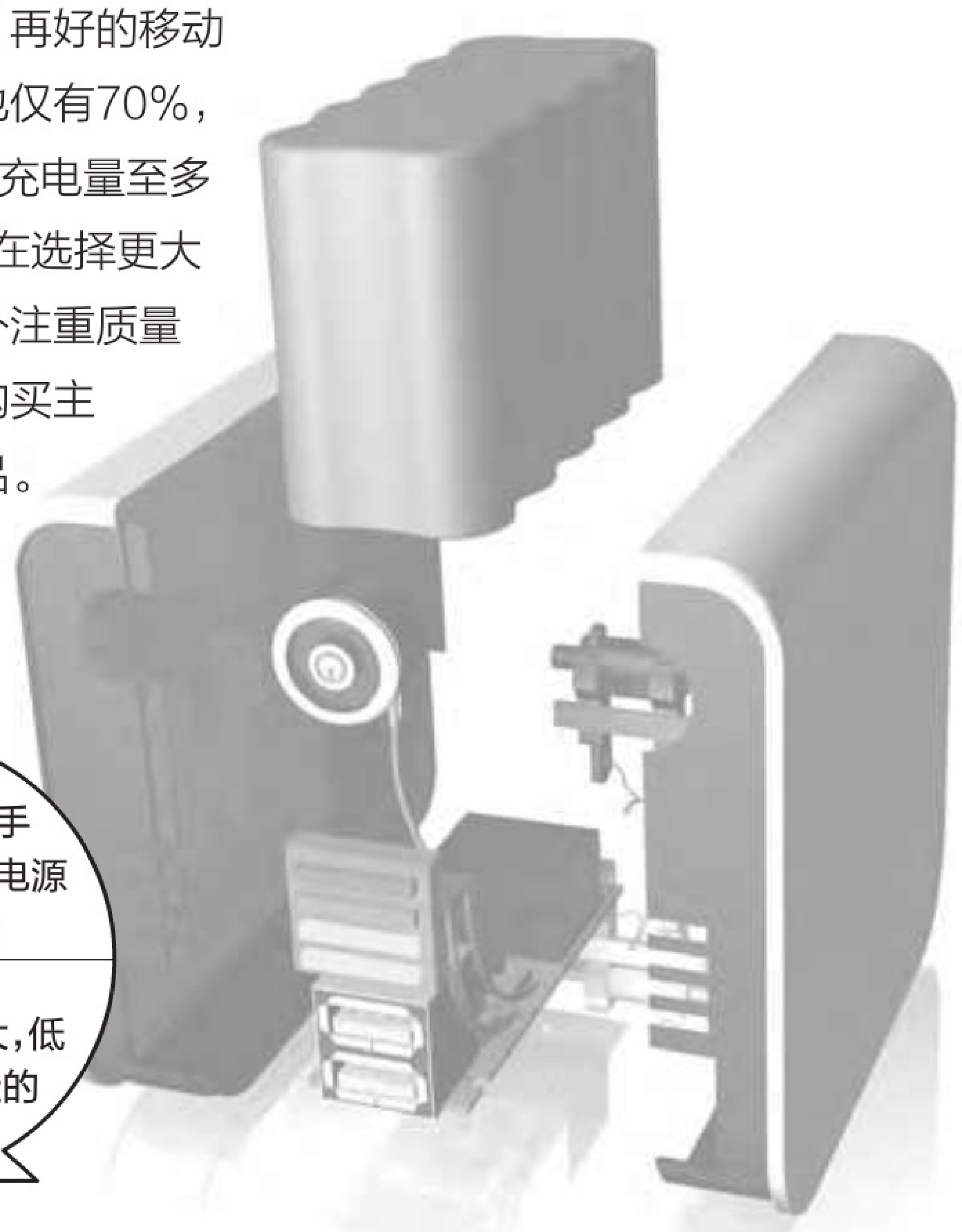

### 看似方便却不方便的电池

第二块电池最大的意义是双倍的电池寿命，可以随时帮手机“原地满血复活”，而且具备良好的兼容性和安全性（原装电池），体型还格外小巧。但是，很多人却忽略了为第二块电池充电时的尴尬景象。

当你购买第二块电池后，座充也是必不可少的装备，否则用手机分别为两块手机充电绝对是件不划算的事情。问题来了，当“第二块电池+座充”之后，这套装备的综合体积已经不逊于移动电源了。另一方面，像三星等国际品牌的原装电池并不便宜，而且在你更换电池时还需摘下手机保护套、取下背盖，期间的繁琐性也是不容忽视的。

### 移动电源不可忽视的隐患

移动电源的优势是通用性强，不仅可为手机充电，所有采用标准5V输入的数码设备都可借其补充电力，也因此成为举家外出时的必备装备。但是移动电源的容量和其体积重量成正比，而且移动电源还存在电量虚标、品质参差不齐、自身充电时间过慢的问题。在与第二块电池的较量中，5000mAh以下的移动电源没有意义（再好的移动电源实际转化率也仅有70%，5000mAh实际可充电量至多3500mAh），而在选择更大容量产品时需格外注重质量和安全性，切忌购买主打低价的杂牌产品。



**优点**
通用性强，哪怕手机更新换代，移动电源仍可继续效力

**缺点**
容量越大体型越大，低价产品存在一定的安全隐患

● 移动电源内置电芯的品质和用料决定着产品的寿命和安全性




# 危机时刻的保命神器
## 开放式保护套vs封闭式保护套

保护套几乎是所有智能手机用户的标配，但很多用户在保护套的选择上只关注美感却忽略了“保护”的意义。实际上，只有根据手机内部的结构设计来挑选保护套，才能在美观与安全之间得以兼顾，保护套在关键时刻才能发挥“救命”的功效。



### 翻盖式保护套一统江湖

翻盖式保护套无疑是智能手机时代的新宠，不仅可以保护屏幕免受划伤，很多产品还兼顾了屏幕唤醒的功能，好不实用。但是，在翻盖式保护套中却存在两个分支：开放式和封闭式，二者的差别就在于开放式保护套只能包裹住手机边角，手机顶部和底端还是裸露在外的；而封闭式则是通过软质的硅胶完全包裹住手机，仅露出耳机和充电接口。问题来了，两种保护套谁是王道？

**小提示**

在夜晚关灯的环境下，可点亮屏幕观察耳机孔洞内有没有光线露出。如果没有说明该耳机孔是封闭式设计；如果有说明耳机孔和内部芯片区域连通，雨天使用务必配防水塞保护。

### 开放& 封闭还得看手机

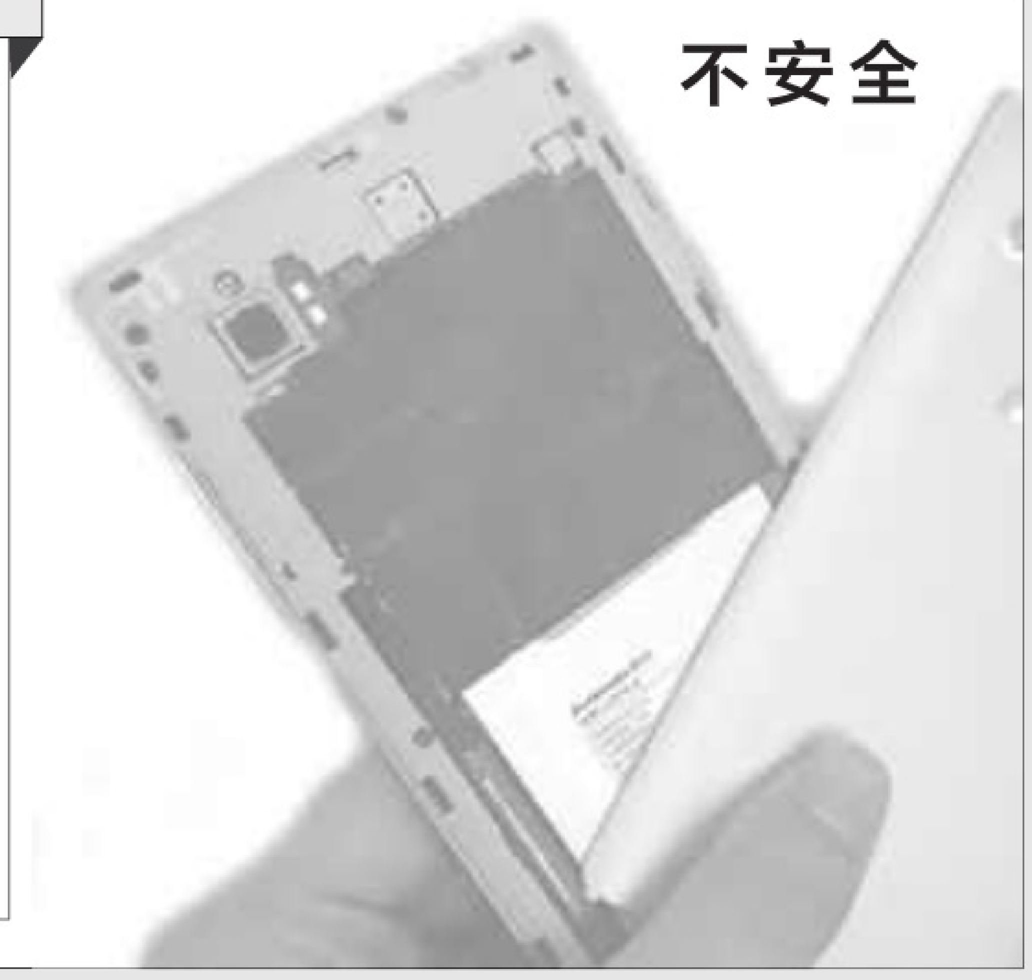
开放式和封闭式保护套最大的差异表现在防水上，前者裸露的空间大，当手机遭遇液体泼溅时很容易顺着缝隙流入；而封闭式的好处是只有接口部分是裸露的，平时带着耳机或塞入防水塞就可做到“基本防水”。因此，二者的选购还得从手机内部结构能否受得住不经意的液体泼溅。当你选中某款手机（或正在使用）时，可在搜索引擎上搜索“型号+拆机图”，如果手机内部有一层防护罩，看不到裸露的芯片，那它自身就具备一定的防水性，可随意搭配保护套；如果内部有无数孔隙并可露出芯片，那么推荐选择封闭式保护套，尽可能阻挡液体泼溅侵入内部。



安全

**> 傻博士点评**

在多雨的季节，手机难免会与雨水“打交道”，而封闭式保护套则可最大限度减少缝隙与液体接触的区域，从而起到一定的“防水”功效。如果手机内部结构没有做过任何防水处理，选择开放式保护套很可能“一失足成千古恨”。此外，傻博士还建议大家购买类似360智键的设备堵住耳机孔，既可承担防水塞的角色，还可增加一枚快捷键，何乐而不为呢？



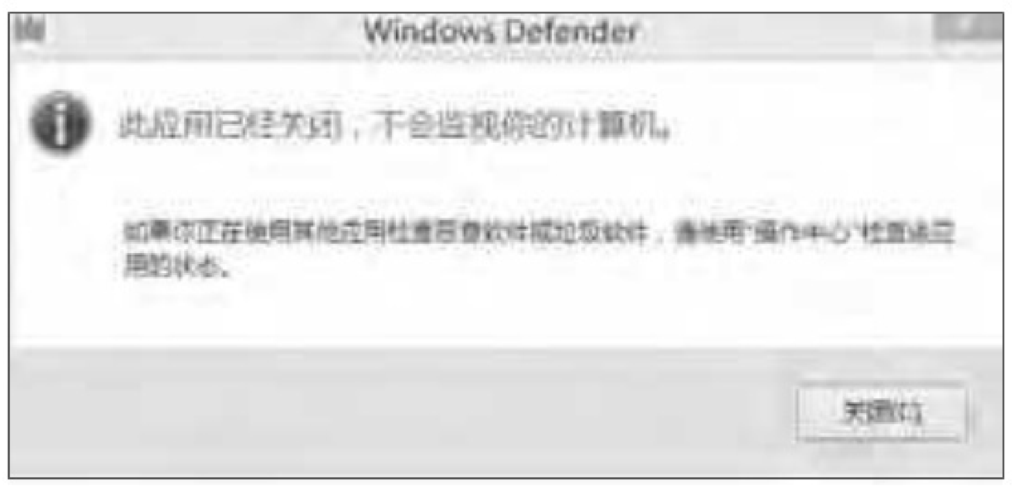
不安全

# 小心“猪一样的队友”

俗话说“不怕神一样的对手，就怕猪一样的队友”，这种观点在搭档的选择上可谓至理名言。很遗憾，猪一样的队友就在我们身边，稍不留意就会影响到软硬件设备的性能发挥。

## 系统 • 杀毒软件一个足矣

杀毒软件都有很强的“领地意识”，同一部PC安装多款杀毒软件之后往往会出现各种掐架和抢占资源的情况，最终导致系统变慢或不稳定。这一点从微软的无奈举措中就可见一斑：从Windows 8开始，具有杀毒软件功能的Windows Defender会首先检测系统是否安装有第三方软件，没有则开启，有则自动关闭，就是为了防止软件之间的冲突问题。实际上，除了杀毒软件之外，类似浏览器、下载软件和播放器一类的软件都有类似的问题，一个软件是系统的好搭档，多个软件就成为了猪一样的队友。




## 硬件 • 留意驱动的排他性

很多笔记本用户还保持着DIY时代频繁更新驱动的习惯，他们会在第一时间安装NVIDIA或AMD发布的新版驱动。问题是，笔记本安装非品牌提供的驱动时需要修改INF配置文件，这虽然难不倒从DIY走过来的玩家，但安装非官方（品牌）显卡驱动可能会导致屏幕亮度调节快捷键失效等后遗症。因此，在驱动的选择上建议普通用户始终以官方提供的为主，避免潜在的后遗症拖了硬件自身的后腿。




笔记本安装非官方显卡驱动需手动在INF文件中加入硬件ID信息

## 手机 • 系统和APP保留其一

如今很多Android手机在设置中就融入了“安全中心”软件，自带APP自启动管理、联网防火墙和权限管理功能。此时，如果用户再安装类似LBE安全大师或360手机卫士一类的软件，在修改设置前切记要关闭系统自带的相同选项，或直接关闭手机自带的安全中心，谨防第三方APP与系统功能间的冲突导致莫名的FC（闪退）问题。




使用第三方安全APP软件，请先关闭系统自带的相关设置

## 配件 • 小家伙的大危害

为了便于在不同地点充电，很多用户都会在街边随意购买一根数据线备用，殊不知有些“地摊货”的数据线电阻极大，会严重影响充电效率，导致充电时间大幅延长。同理，一些用户还喜欢在淘宝买便宜的大容量SD卡，但买回来才发现将APP或文件保存在其中时手机会莫名其妙地卡顿或FC，这就是SD卡自身品质和速度过慢导致的。因此，无论是为手机还是PC选购外设产品时切忌贪便宜，避免由小家伙引发的大危害。CF



小小的数据线如果用料糟糕，同样会成为充电时的猪一样的队友

书童 soft@cfan.com.cn




# 要简约、要个性 Windows 8.1就得这么玩儿

策划 |《电脑爱好者》编辑部

当人们在抱怨Windows 8/8.1改动较多，与Windows XP和Windows 7相比并不好用的时候，却已有玩家另辟蹊径，开始“优雅”地使用着Windows 8.1了。他们是如何实现华丽、简约、易用的效果呢？请让《电脑爱好者》一一给您道来，一同迎接操作系统的更替。

## 巧设无图标桌面

文 | 丽影

最完美的桌面不是图标排布多么合理的桌面，而是没有图标的桌面，因为那样可以让桌面背景呈现出最佳视觉效果。但是，图标移走造成的直接结果就是程序资源访问的不方便。这个矛盾如何解决？




1

### 1 藏起桌面图标方法多

鼠标右击桌面空白处，在弹出的菜单中选择“查看→显示桌面图标”，去掉该项前的对钩，即可藏起桌面（图1）。这是一个“乒乓”开关，藏起桌面后再度显示也要从这里设置。

还可以将桌面所有快捷方式的“属性”统统设置为“隐藏”，然后从“文件夹选项”窗口中选中“查看→不显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”一项来藏起桌面图标。但以此法隐藏桌面图标后，可能会发现“回收站”等系统图标依然还在桌面上，这时可通过“控制面板→外观和个性化→个性化→更改桌面图标”，选择去掉桌面上显示的系统图标（图2）。




2

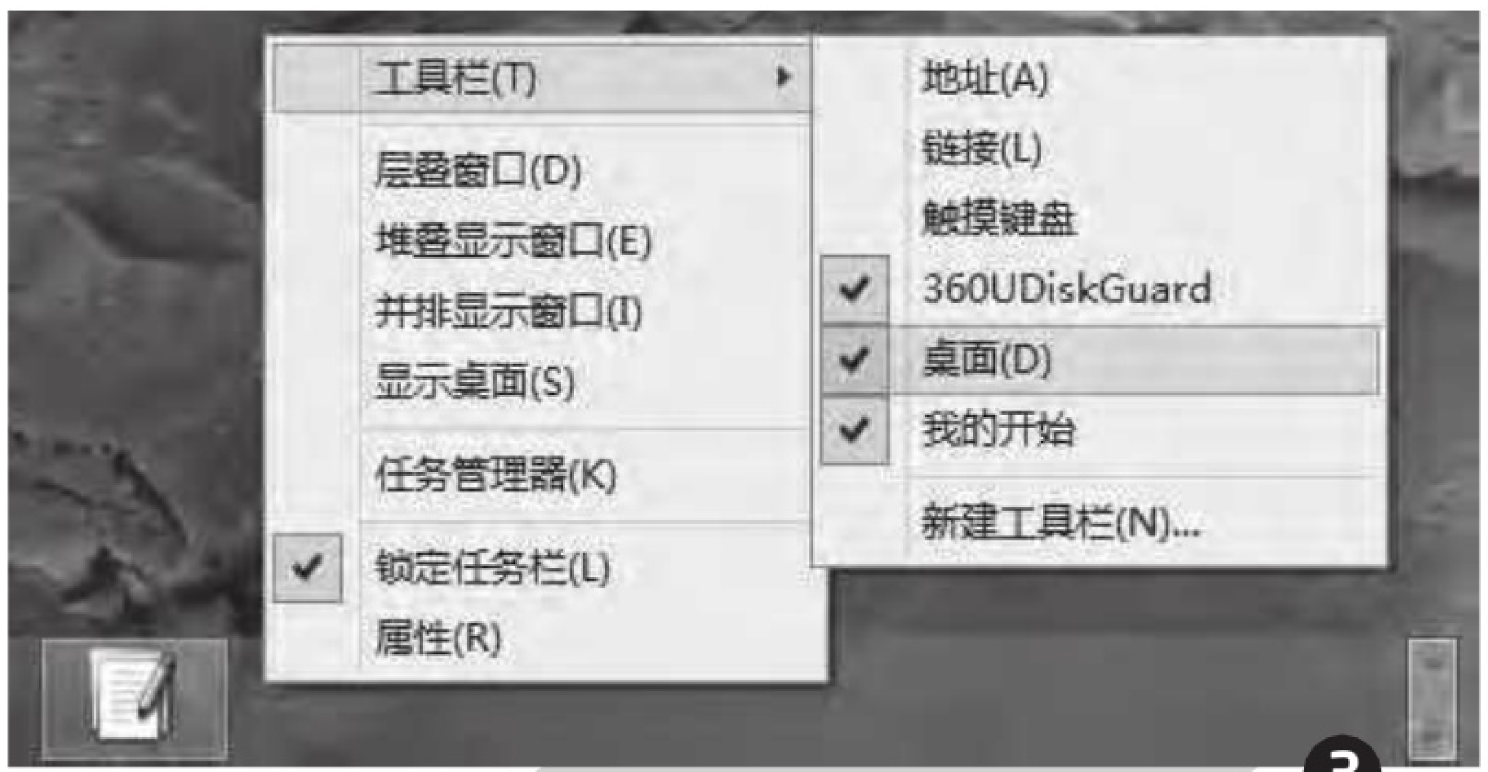
## 2 桌面无图标程序也访问

桌面图标移走后，虽然桌面清爽了，但访问原来桌面上的图标成了问题。这时，我们可以借用任务栏的空白区域来解决问题。

在任务栏的空白处点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“工具栏→桌面”（图3），之后，我们看到任务栏上出现一个“桌面”文字按钮，点击该按钮可见原来桌面上的所有内容都出现在菜单中了（图4）。

**小技巧**

还可以用专门的桌面美化软件（如“酷点桌面”），实现图标的一键隐藏。酷点桌面支持Windows 8.1及低版本Windows，软件安装后有其自身的图标管理面板占据桌面，但可通过右键选择关闭所有面板。通过双击桌面空白处，可以方便隐藏所有桌面图标。



3


4

## 3 巧解任务栏“桌面”繁乱

桌面图标以菜单方式安放到任务栏后，“桌面”菜单中的内容就会变得繁杂，尤其是当桌面图标数量比较多时更是如此。这时，可以用分组的方法来解决任务栏“桌面”图标杂乱的问题。CF

**火速链接**

如何将繁乱的桌面图标用分组的方式组织在系统任务栏上，详情参见本刊2014年6期P38《自建优于开始菜单的多级菜单》。

# 创建养眼的图标桌面

文 | 丽影

不是所有的人为了追求极致而选择去掉桌面所有图标的做法。对这些人，让图标在桌面显示得更加美观，改变图标大小、重新组织图标使之更酷可能更为实用和重要。

在此，向大家介绍用一款很酷的桌面图标管理工具“酷点桌面”来美化桌面图标的方法。可通过其官方网站http://www.cooldock.com/下载最新版本，软件有安装版和绿色运行版可供选择。

软件运行后，默认在桌面上开启一个矩形工具面板、一个圆形工具面板、一个任务栏快捷图标，并开启全景桌面，原来的系统桌面被隐藏起来。




1

如图所示为该程序运行后替代Windows 8.1桌面的情景。上方是一个矩形工具面板，鼠标在工具面板上移动会出现类似苹果电脑的动感工具条；中间是常用的大图标；圆形版面中围绕着最常用的快捷项目，可用鼠标滚轮动态旋转操控，点击中间圆还会出现时钟显示（图1）。

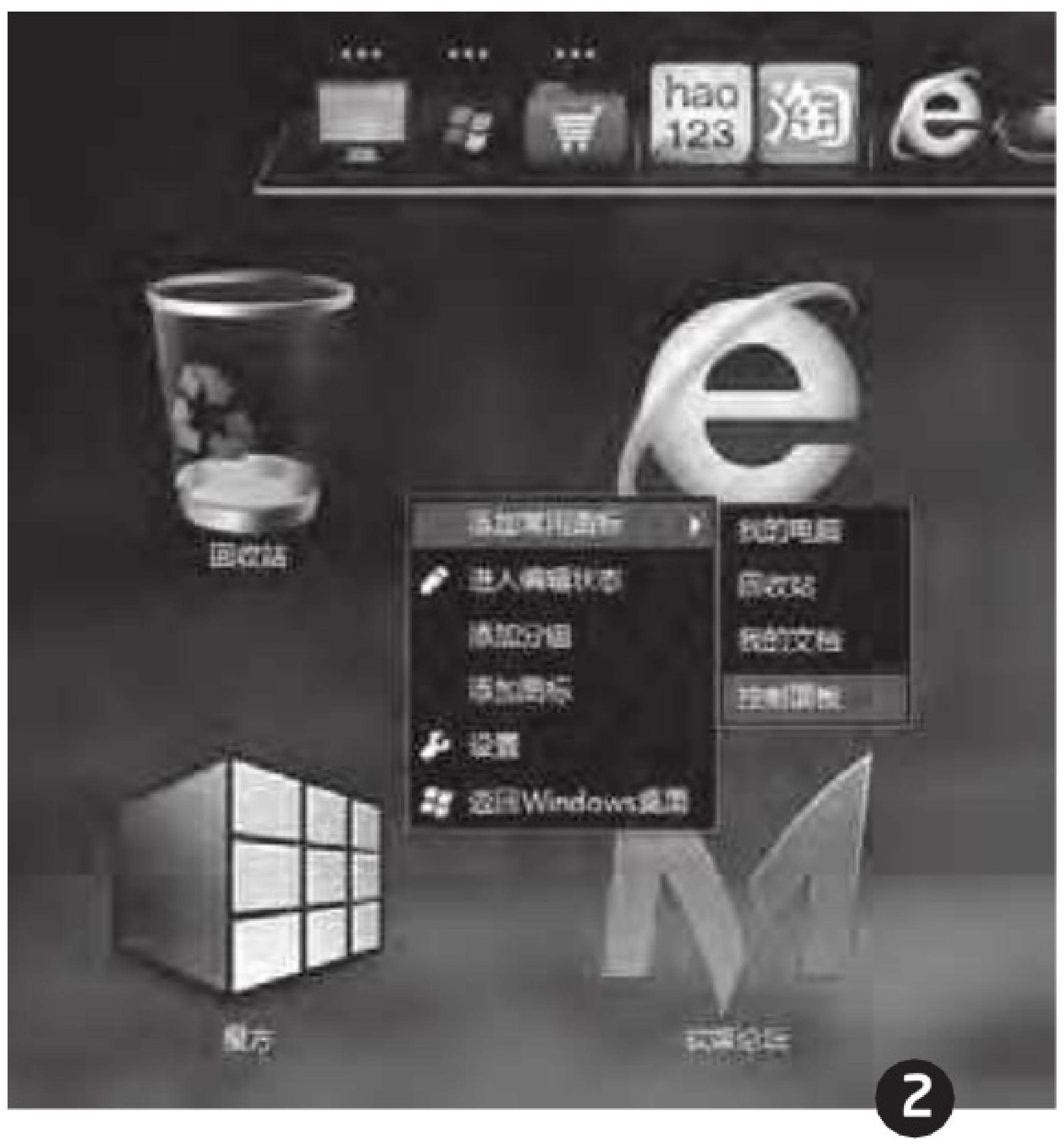
**小技巧**

最省事的添加图标的方法是，用鼠标将各种程序、文件、文件夹、快捷方式自由拖入面板中。



3

矩形面板中的图标也可以通过右键激活快捷图标管理窗口来添加、删除或编辑（图3）。



2

如果要添加或删除桌面大图标项目，只需在桌面空白处点击鼠标右键，然后选择“添加常用图标”或“添加图标”即可。如果要删除桌面图标，在图标上右键操作删除即可（图2）。




4

圆形面板中的图标可以通过右键菜单选择“添加常用图标”来添加。通过“圆形面板风格切换→清除所有图标”可重新定义圆环中的图标（图4）。CF

**小提示**

如果对软件默认提供的图标不满意，还可以自行对桌面及各面板中所用的图标进行美化，可通过选项设置窗口对各种参数进行优化设置来实现（图5）。



5

书童 soft@cfan.com.cn

# 微软主题天天换

文 | 丽影

Windows 8的桌面主题是一个多媒体文件集合，主题可以同时更改电脑上的桌面背景、窗口边框颜色、声音及屏幕保护程序。我们可以通过两种方式更换桌面主题。





## 1 通过官方主题美化桌面

微软网站已经提供300多个主题，如果愿意，可以每天换一个不同的主题。通过桌面右键菜单进入“个性化”页面，从“我的主题”一栏中，可看到右下角“联机获取更多主题”文字链接（图1），点击该链接进入微软主题页面（图2）。

点击微软主题页面左栏最下端的“与新的Windows兼容”项，窗口右侧会列出所有适合于Windows 8.1的主题项目。如果我们已经安装了迅雷，这时，在浏览器微软主题页面中单击右键并选择“用迅雷下载全部链接”，接着在迅雷地址选择窗口中只勾选“themepack”和“deskthemepack”两项并提交下载，迅雷会一次性将这些主题包下载到本地（图3）。

下载之后，如果要安装多个主题，一个接一个地点击比较麻烦。这时可以一次选择十个八个甚至更多的主题包，然后直接按回车，这样系统会自动一次性将选择的主题包都安装到系统中。

## 2 自己动手打造个性化主题

如果需要自定义一个主题，首先需要单击任意一个已有主题，将其应用于桌面。然后更改该主题的每个部分，包括桌面背景、窗口边框颜色、声音和屏幕保护程序，将自己的数码照片、声音等信息纳入其中。所做的所有更改将作为“未保存的主题”显示在“我的主题”下，点击“保存主题”将其保存下来即可。CF





**小技巧**

如果急于想查看当前主题演示的下一张图片，可以不去理会系统设定的主题图片显示时间间隔，直接在桌面右键菜单中选择“下一个桌面背景”即可看到下一张图片。这是一种以最快速度预览主题中图片的现成方法。

**小技巧**

如果喜欢主题中的系列图片，可以安装7-Zip压缩软件，在主题包上点击右键并选择相应的提取命令，即可将主题包中的图片一次性提取出来（图4）。

# 更美丽——突破Windows 8主题限制

文 | 阿发

很多人喜欢用各种漂亮的主题装扮自己的Windows，不过Windows 8在默认情况下对某些功能进行了锁定，禁止我们直接使用第三方的主题。当然微软不能束缚我们对美的追求，只要安装一个补丁文件，即可对系统主题解禁。

首先到http://tinyurl.com/ag8aw25下载“软媒魔方”，启动程序后切换到“美化大师”，然后点击上方的“系统主题定制”，继续点击“破解主题文件”，按提示重启后即可解禁（图1）。

重启后再次启动美化大师，软媒自身就内置了不少主题下载，点击上图的“更多主题下载”，然后在打开的窗口选择自己喜欢的主题下载即可（图2）。下载完毕，点击“应用”，将会自动打开Windows 8自带的“个性化”组件窗口并应用主题，返回桌面就可以看到漂亮的新主题了（图3）。

如果不是通过软媒下载的主题，可以自行将主题文件放在“C:\Windows\Resources\Themes”下，这样启动个性化组件后就可以从中选择它们了。不过对于需要更换系统图标的主题包（如Windows 8仿iOS6的主题包），一般下载到的可能是一个可执行文件，只要双击运行安装即可。

需要注意的是，更换系统图标的主题使用后可能会造成系统故障，所以强烈建议在应用主题前，先使用系统还原为系统做一个备份。另外，网上下载的可执行文件可能包含病毒，所以要先用杀毒软件进行彻底检测后再用。CF

## 主题资源推荐

系统城
下载网址：http://tinyurl.com/pfftloh
提供各类Windows 8精美主题下载；

Win8主题包
下载网址：http://tinyurl.com/qgre2hc
提供各种特色Windows 8主题下载；

Win8仿iOS6主题包
下载网址：http://tinyurl.com/qgre2hc
提供应用于Windows 8下的仿iOS6主题下载。




1




3

**小提示**

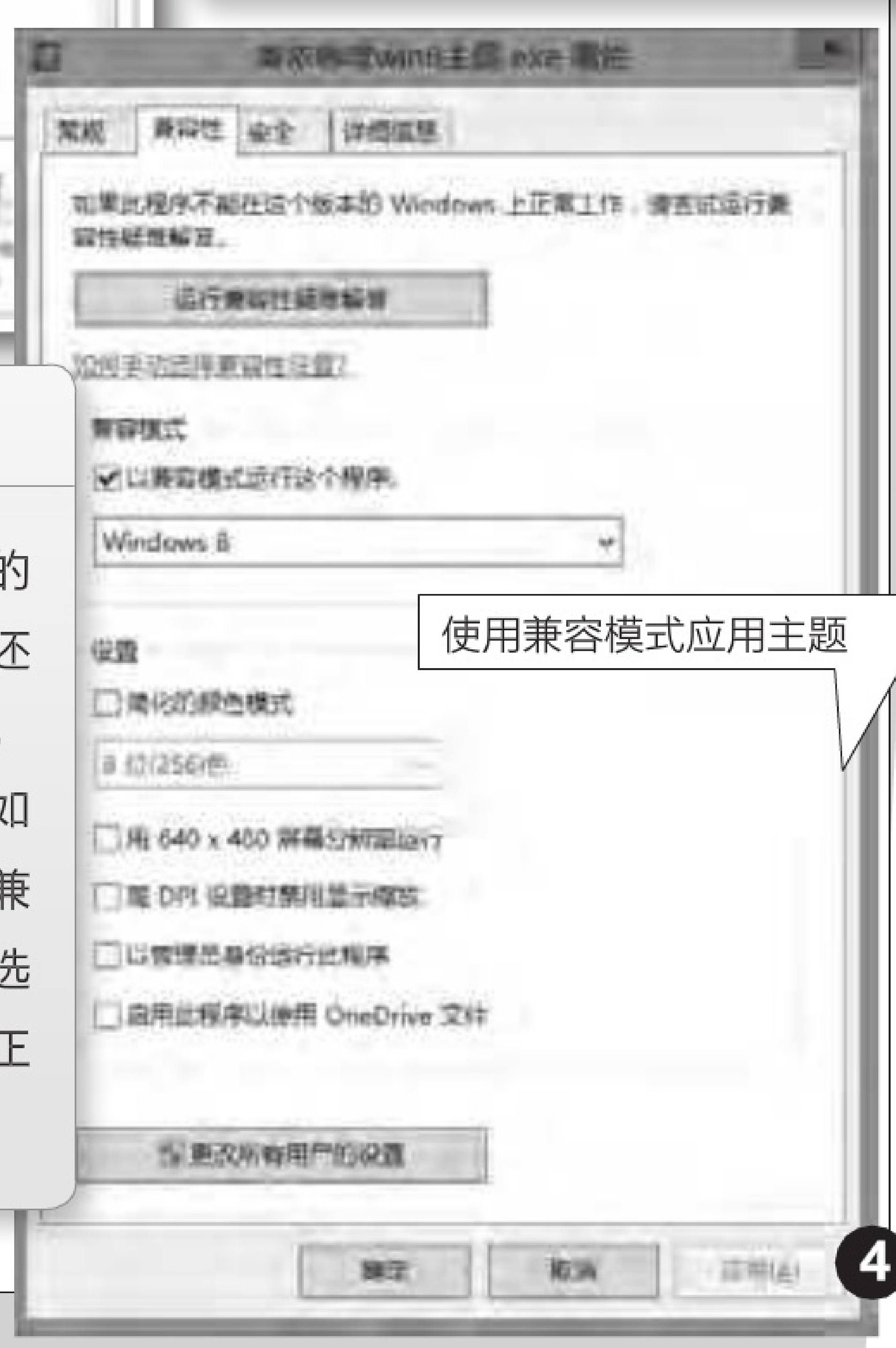
下载的主题名称可能并不好，我们可以在上述窗口中点击“保存主题”，将自己喜欢的主题另存为其他名称，并且可以将其导出与好友共享。




2

**小提示**

由于Windows 8.1推出的时间不长，而网上大多还是Windows 8下的主题，当下载这类主题文件后如果运行出错，可以使用兼容方式试试，兼容模式选择“Windows 8”即可正常安装使用（图4）。




4

# 动动手 Windows 8更好用

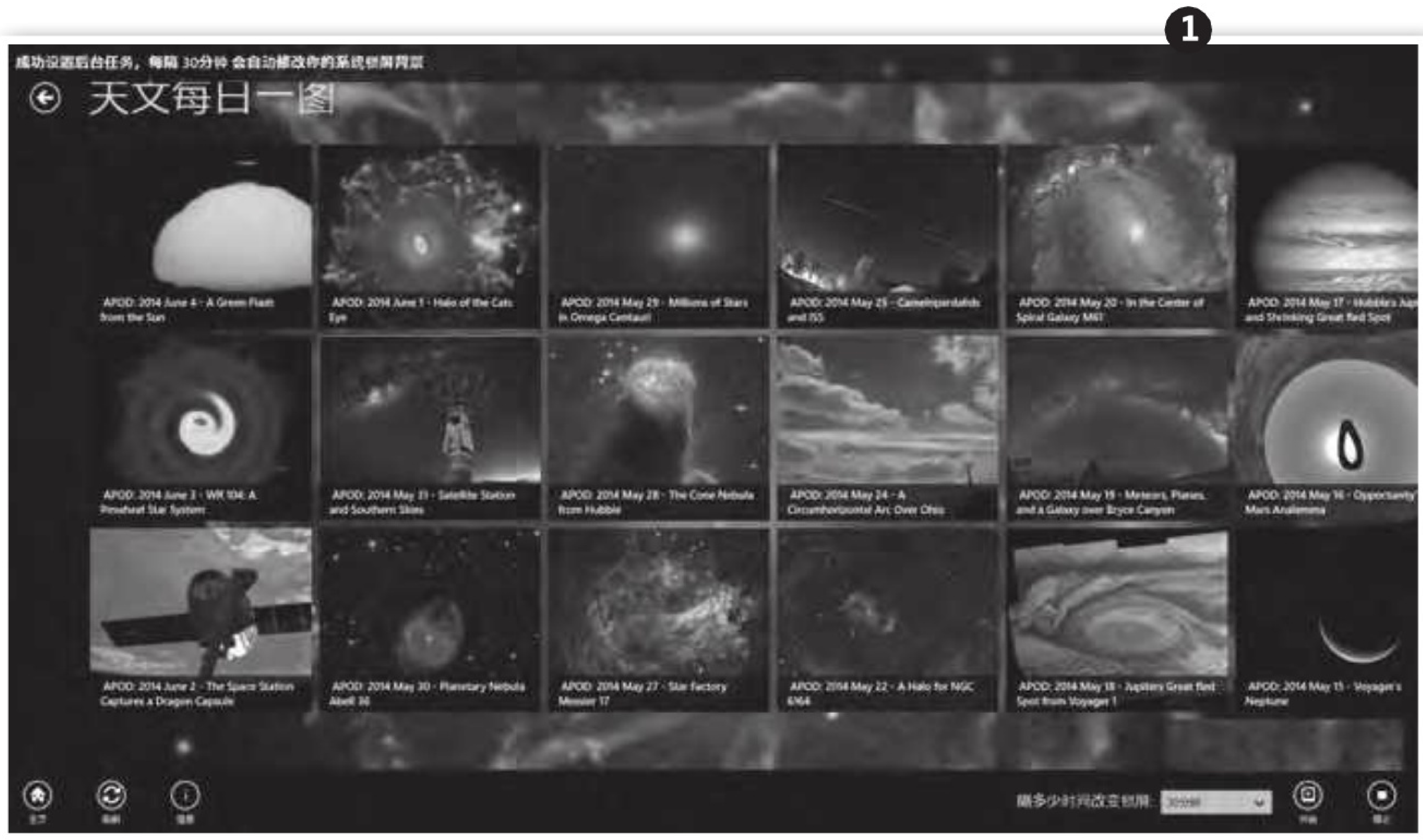
文 | 平淡

Windows 8相比之前的系统增加了不少新的特性，这些新特性可以让系统使用起来更顺手，也让我们的系统更有个性。

## 锁屏——锁出精彩来

Windows 8支持自定义锁屏画面，这样在系统登录或者按Win+L键锁定系统时，就可以展示精彩的锁屏画面。

首先在应用商店搜索并下载Chameleon，启动应用后点击“设置”进入，在此可以设置多种图片作为锁屏界面，比如选择“天文每日一图”后会自动下载各种天文图片。以后如果要选择“天文每日一图”中的图片作为锁屏图，在打开图集后右击，然后在下方设置更换锁屏图片的时间间隔，点击“开始”，即可在指定时间内自动更换漂亮的锁屏图片了（图1）。




● 设置锁屏图片




● 设置登录选项

## 登录密码玩出个性

Windows 8支持多种密码设置方式，方便我们在不同设备上使用不同的登录方式，从而使我们在使用不同设备时获得更好的登录体验。

首先按Win+C快捷键，然后在弹出的超级菜单中点击“设置→更改电脑设置”，接着在打开的窗口中切换到“账户→登录选项”，在这里就可以设置个性密码了（图2）。

如果是普通台式电脑，则点击“密码”下的“更改”，然后设置强健的字符密码即可。如果是触摸型的平板或者笔记本，则可以点击“图片密码”下的“添加”，然后按提示添加一张作为密码的图片（建议选择自己OneDrive网盘中的图片），接着使用手指在图片三个不同地方“划”出密码来，以后登录时就可以直接使用这个手势进入系统了（图3）。

**小提示**

Windows 8支持同时使用上述三种密码登录系统，这样如果忘记其中一个密码，我们还可以使用其他记得住的密码登录系统。

如果是支持3G上网的平板，我们还可以设置上网SIM卡的PIN码作为登录密码，这样可以实现PIN码多合一功能（既可以作为系统登录密码，也可作为3G上网密码）。点击“PIN”下的“更改”，然后在弹出的窗口中设置PIN码即可（图4）。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn




● 在支持触摸的设备上设置手势密码




● 设置PIN码

**网络大补贴**

更多的触摸操作大家可以登录查看：http://tinyurl.com/mr2htmr




● 自动搜索识别Sculpt Comfort鼠标



● 蓝色区域可以实现触摸操作



● 成功安装触控设备驱动




● 程序触摸设置

## 触屏操作——无中生有玩触摸

Windows 8的一个重要特性就是增加了大量对于触摸显示的操作，不过目前触摸设备仍然比较昂贵，如果你没有触摸设备，可以借助其他设备实现触摸操作。

### Sculpt Comfort鼠标替代触摸屏
**适用：台式机、笔记本**

Sculpt Comfort是微软专门为Windows 8设计的蓝牙鼠标，它的蓝色区域带触摸功能，这样使用它即可在Windows 8中实现触摸操作。

首先将Sculpt Comfort蓝牙适配器连接到电脑上，系统会自动安装驱动并进行搜索识别，成功识别后就可以使用了（图5）。

现在使用手指在蓝色区域滑动即可实现触摸操作，常用手势包括：按下后可唤出Windows开始屏幕，向上滑动将循环切换到打开的Windows Store应用，向下滑动显示屏幕左侧的最近应用列表。这样操作起来是不是方便多了（图6）。

### 触摸板实现触摸操作
**适用：笔记本**

Sculpt Comfort的使用虽然方便，不过毕竟要另外购买一个鼠标。对于笔记本用户，借助“Synaptics Touchpad”（一款笔记本触摸板通用驱动），就可以使用本本的触摸板来体验Windows 8的触控操作。首先从http://tinyurl.com/l3fc27m下载软件，安装完成后进入“设备管理器”，展开右侧窗格的“鼠标和其他指针设备”，看看其中是否成功安装了“Synaptics PS/2 Port compatible Touchpad”设备（图7）。

接下里对程序稍加设置即可开始触摸操作了。右击任务托盘程序图标选择“定点装置属性”，打开设置窗口切换到“装置设定值”，接着点击“设定值”，打开设置窗口。在这里根据自己的需要进行设置，比如我们在浏览图片的时候想用双指滚动实现图片的移动，则可以切换到“滚动→双指滚动”，然后勾选右侧的“启用垂直滚动”、“启用水平滚动”和“启用自由滚动”即可（图8）。

完成上述设置后就可以开始在Windows 8下使用触摸操作了。比如开始菜单屏上的应用都是全屏显示的，如果启动多个应用，使用鼠标切换起来非常不方便。现在只要在触摸板的左边缘向右划或从右边缘缓慢向左划，即可实现应用的左右切换。

同样的，在触摸板上左边缘缓慢向右划，注意不能碰到触控板边缘，此时就可以立刻弹出Charm菜单。CF

# 疑难视频专辑下载有道

从网上搜索连续剧《战地黄花》，发现CNTV上有源可以播放，但无下载按钮（图1）。安装CNTV客户端，也没有发现下载链接入口。26集的连续剧用下载工具一集一集获取地址添加下载有些麻烦，于是顺理成章地想到了此前介绍过的硕鼠专辑下载功能。

文|阿京



1

尝试到CNTV播放页面通过右键“属性”获取专辑链接地址，将专辑地址提交给硕鼠下载，但分析结果显示下载错误，无法解析整个专辑地址（图2）。且下方又提示只能注册为会员一行一行地粘贴地址下载，又有些繁琐，怎么办?

既然硕鼠可以播放和解析单集地址，那么如能一次获得所有26集的地址，批量提交给隐藏在硕鼠深处的一个多地址解析免费会员功能，问题不就解决了吗?

## 1 页面代码提取下载

右键单击CNTV连续剧《战地黄花》专辑页面，选择“查看源代码”命令，可见窗口中连续剧的链接地址（图3），将地址复制到TXT文件中稍加处理，便获得了连续剧的播放地址列表。

## 2 多重地址批量解析

打开硕鼠下载工具，点击左侧“常用功能→硕鼠会员中心”，在会员中心窗口中点击“多地址解析”链接，将上面获得的播放地址列表复制到解析地址窗口，然后点击“开始解析”按钮（图4）。

**小提示**

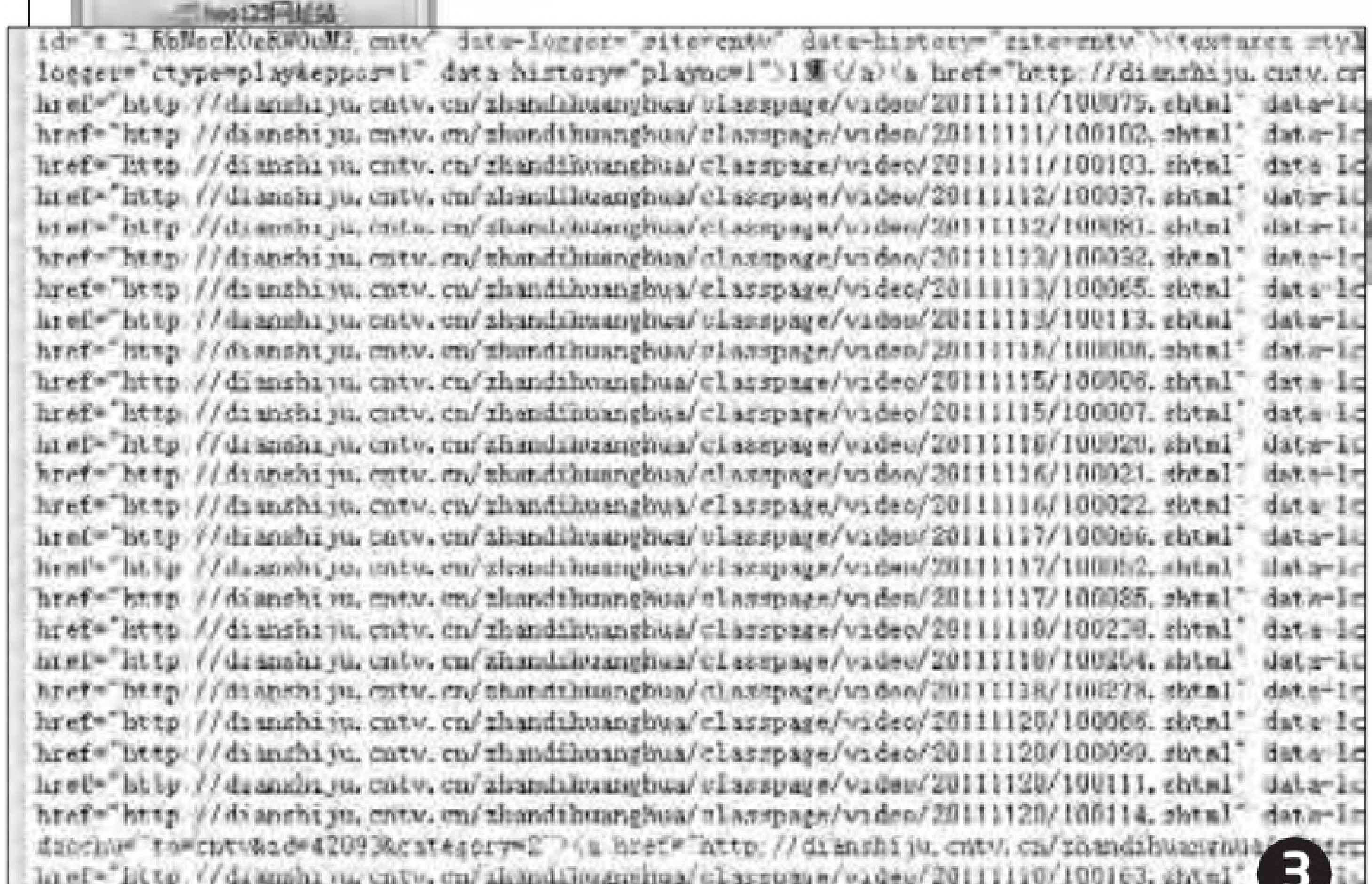
由于硕鼠多地址解析对免费会员限制每次只能解析20个地址，因此，26集的连续剧需要分两次解析。如此，即便是40集的连续剧，解析两次也就够了，总比一集一集地添加要省事得多。



2

## 3 点击黄色按钮下载

解析成功后，会生成一个黄色按钮，点击该按钮即可启动下载窗口，成批自动下载该连续剧。下载的文件格式是FLV，新型的MP4播放器均支持播放。如果机子比较老不支持播放，可以用通用格式转换器（如格式工厂）转换为播放器可支持的格式。CF


3



4

**小提示**

对于无法用通用方法或下载工具下载的任何疑难视频专辑，只要网页上能播放，都可以借鉴如上方法来实现下载。

# 对特殊视频格式说不

虽然主流视频网站的桌面客户端均支持视频下载功能，但暴风影音、乐视、搜狐及爱奇艺的特殊文件格式，如不经处理便无法应用在移动智能终端或其他桌面播放器中，着实令人头疼。对于已经花时间下载的“特殊”视频，该如何用最简单便捷的方式让其成为兼容各类平台的“万金油”呢？

文|王一

## 1 自下自转莫须忙

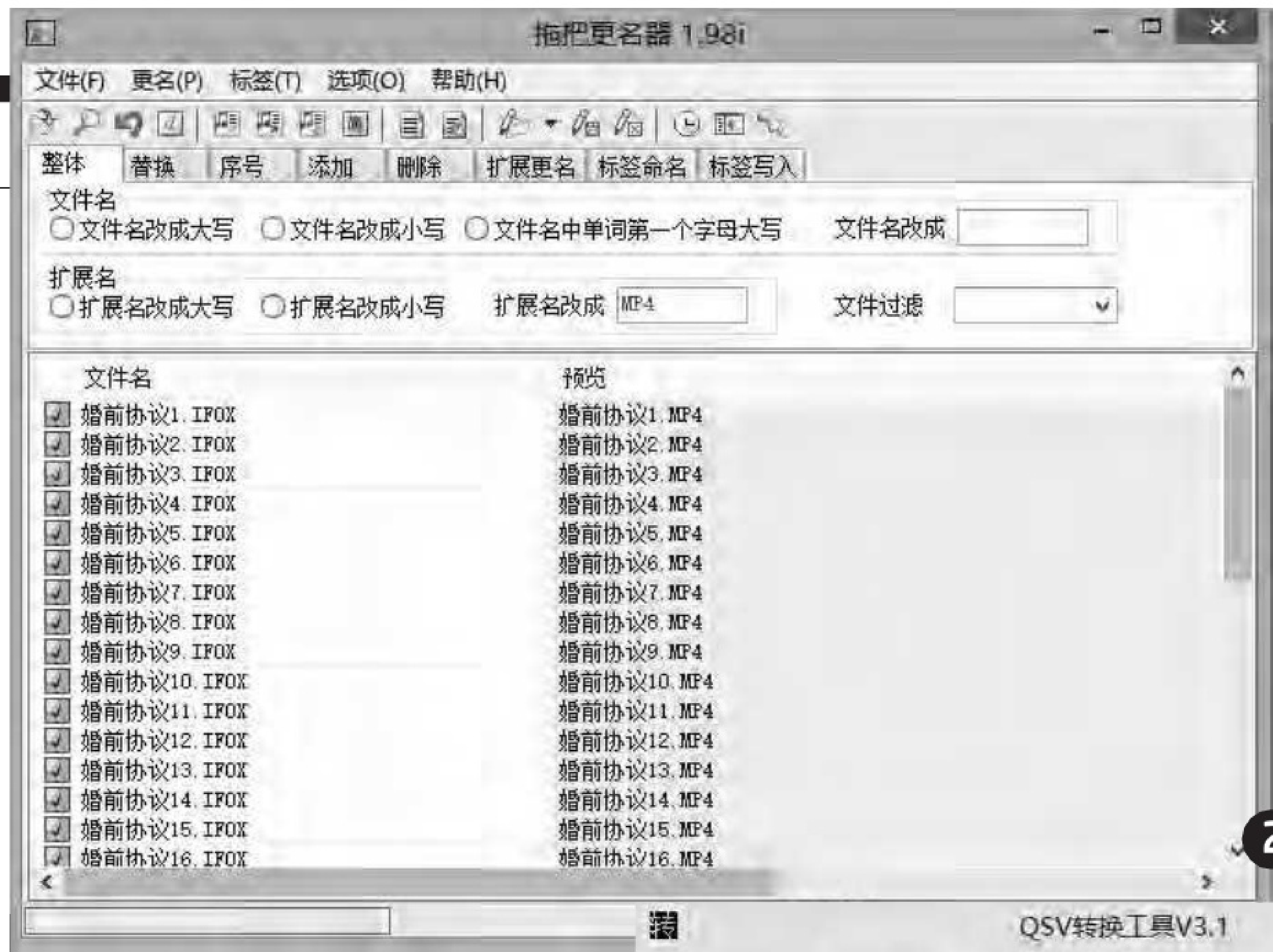
出于对版权的保护意识，暴风影音不仅使用其专有的BHD视频格式，就连桌面客户端上也未像其他产品那样在明显位置上提供视频下载的按键，设置窗口中提供“缓存设置”也无法像网页文件那样直接提取利用。视频下载该如何开启呢（图1）？

其实，当我们通过暴风桌面客户端搜索视频时，只要在播放列表点击鼠标右键，便能看到“下载到本地→立即下载PC格式”的选项，解决视频下载问题。剩下的就是该如何对付BHD的视频格式了。本着“管杀也管埋”的做事心态，暴风影音其实已经在客户端集成了转码工具，但复杂的运营心态使其不得不将其隐藏在暴风影音桌面客户端的工具集中。

点击暴风影音播放器窗口左下角的提箱按钮并点选“转码”按钮，启动暴风转码工具，添加下载好的BHD文件，设置转码后文件的输出目录和所用的播放设备种类型号，才可进行转码，过多的人工干预使它显得不够人性化。

1




2

## 小提示

对于成批视频文件扩展名的更名，可用拖把更名器等专用文件更名工具来一次实现（图2）。

## 2 简易更改扩展名

还有一些比较神秘的视频格式，比如乐视视频客户端或搜狐影音客户端下载的视频。其中乐视视频客户端下载的视频格式为LETV扩展名，而搜狐影音客户端下载的视频为IFOX扩展名。这些格式的文件拷贝到手机或换台PC用通用播放器播放均不能打开，不少网友试过许多转码工具都无效。

其实解决起来非常简单，只需将乐视视频的扩展名LETV改为MP4或FLV，将搜狐视频的扩展名IFOX改为MP4，即可实现在任何手机、平板或PC上播放了。MP4格式的文件对PSP游戏机和苹果设备的播放也能很好地支持。




3

## 3 专用转换器来帮忙

对于爱奇艺视频客户端下载的QSV格式来说，则不像上面说的那么简单了。我们会发现，无论是更名还是用市面上流行的格式工厂等万能转码器，均不能实现格式转换。这时可搜索下载一款专门的QSV转码工具（http://down.tech.sina.com.cn/content/55290.html），便可将QSV转换为FLV，实现在通用视频播放器上的任意播放（图3）。CF

# 垃圾清理 三大纪律要注意

清理电脑中的垃圾，看起来似乎很简单，随意下载个主流维护软件一键搞定即可。但有时使用过后却发现有用或有价值的文件“莫名其妙”消失掉了。是因为信任软件的能力还是忽视了需要注意的事项？清扫系统和软件时都要关注些什么呢？

文|林涛




▲ 系统垃圾是最容易全面清理的

## 1 全面清理 不留死角

目前系统维护软件均声称可以稳定、全面地清扫大家的电脑，但实际却没有任何一款软件能够做到不留任何死角。想要知道这个问题的答案，就需要首先了解系统垃圾产生的原因。总体来说由三个方面决定：系统本身、应用软件、用户使用习惯。

对于系统来说（比如Windows的某个版本），由于微软已发布的系统是大家都可以进行深度研究的，因此哪些位置容易产生垃圾以及产生什么样的垃圾，有迹可循。再加上各厂商系统维护工具开发者互相借鉴，做到全面清理问题不大。但对应用软件而言，由于其数量的庞大和内容的复杂，加上开发标准的不统一，产生的垃圾文件很难归档在固定的目录中，要实现对所有应用软件产生的垃圾进行不留死角地清理是不可能的。而对于用户产生的垃圾，垃圾系统维护软件更是无从判断。如一个用户经常一次性地看小说、电影或其他文档，而该用户又没有好的文件存储习惯，到处乱丢文件存放，那么，垃圾清理工具凭什么能说这个小说、那个视频是垃圾呢？

要不留死角地清理系统，360安全卫士、CCleaner、系统优化大师等都可以完成这样的工作。而对于应用软件的垃圾清理，除借助于以上工具的清理外，还需要对维护工具未能涉及清理的应用软件进行手动处理，一般是进入应用软件的高级设置窗口，查看其缓存或临时文件的目录在何处，进入后删除其中的文件。而对于用户自己的垃圾文件，这是系统维护软件最无能为力的一个项目，这 就要靠用户平时养成良好的文件管理习惯，最好将各类文件存放在分类固定目录中，使用完毕后，将那些不需要的文件手动选择删除，腾出硬盘空间。

```
@echo off
echo 正在清除系统垃圾文件，请稍等...
del /f /s /q %systemdrive%\*.tmp
del /f /s /q %systemdrive%\*._mp
del /f /s /q %systemdrive%\*.log
del /f /s /q %systemdrive%\*.gid
del /f /s /q %systemdrive%\*.chk
del /f /s /q %systemdrive%\*.old
del /f /s /q %systemdrive%\recycled\*.*
del /f /s /q %windir%\*.bak
del /f /s /q %windir%\prefetch\*.*
rd /s /q %windir%\temp & md %windir%\temp
del /f /q %userprofile%\cookies\*.*
del /f /q %userprofile%\recent\*.*
del /f /s /q "%userprofile%\Local Settings\Temporary Internet
del /f /s /q "%userprofile%\Local Settings\Temp\*.*"
del /f /s /q "%userprofile%\recent\*.*"
echo 清除系统LJ完成！
echo. & pause
```

▲ 垃圾清理批处理

**小技巧**

系统中的死角垃圾，根据使用者的不同因人而异，因此清理工作也没有一个铁定的工具。但是，每一种垃圾肯定有固定的存放地址或文件类别，所以有一个方法可以通用，那就是自己定制死角垃圾清理批处理，将要清理的目录和文件列入其中。具体方法是，使用系统内部命令DEL和RD并结合其参数/F、/S、/Q来构造具体的批处理程序，格式为：

DEL /F /S /Q <某目录下的某类文件>

RD /F /Q <某文件夹>

如图所示即为一个垃圾清理批处理文件的内容。其中参数/F表示强制删除只读文件，/S表示删除各级子目录中的文件，/Q表示安静删除不确认提示。

## 2 自动清理 慎重选择

由于垃圾数据的多样性，由用户自行判断不但有很大难度，即便是有技术基础的用户，寻找和处理起来也会很费时间和精力。因此，通常情况下，我们一般选择能自动扫描和分类垃圾的系统维护软件，由软件为我们自动清理垃圾。

对于系统维护软件提供的自动清理功能，在开启之前，一定要看清其中的自动清理设置，如果其中有需要保留的项目（例如“使用痕迹”的保留是有些用户很在意的），那么一定要去掉其中的勾选。否则，等自己明白过来的时候，东西就已经找不到了。

虽然有的自动清理工具会提醒我们可能会有被误删的重要信息，但是，不能因此就认为可以万事大吉。实际上，使用自动清理仍然可能暗藏着一种风险，这种风险主要体现在对用户有用数据的误删。这是我们接下来要讨论的问题。



▲ 360电脑清理与自动清理设置



◀ 对于某些重要信息清理工具会提示



▼ 驱动精灵清理QQ垃圾

**小技巧**

为了防止被误删，需要定制清理，排除自己认为有用的信息。点击“垃圾详情”文字链接，进入到清理列表窗口，对于希望排除的项目，点击其后边的“忽略”按钮，即可在清理时绕过对这项项目的清理。

## 3 定制清理 防止误删

不是说系统维护软件扫描出的“垃圾”数据都可以放心清理，因为用户使用习惯的不同，有些被软件认为是“垃圾”的数据，在有的用户那里却是有用的文件。例如，清理工具一般会认为TEMP或TMP文件夹的文件是临时文件，可以当垃圾文件对待，而有的搞程序的用户，或者像我这样常常爱鼓捣电脑的用户，可能会把一些实验用的程序或数据放在自己建立的TEMP文件夹中。但这并不表示这个文件夹中的东西是没用的。如果一味听信系统维护软件的自作主张，就可能丢掉自己的这些实验数据。

那么，如何才能在清理垃圾和保留有用数据这两个方面达到两不误呢？这就需要使用自定义清理而不是完全自动一键清理。

以用驱动精灵的垃圾清理模块清理系统为例，该软件检测出QQ软件产生了69.9MB垃圾文件，若按照自动方案，这些文件都将被清掉。但是，在这69.9MB的所谓“垃圾文件”中，就包含了QQ聊天过程中收到的动态表情图片、网友发给自己的一些有用图片等。如果用户有回看聊天记录的习惯，那么完全清理会让所有这些历史记录荡然无存，因而对于这些用户来说，有用的图片信息就被误当作垃圾给清理掉了，这时就需要提前设置保留。

360软件管家等软件管理工具下载的软件也常常是容易被误删的对象，这些软件对于有的用户来说装完就没用了，而对于某些收集软件版本的用户来说，则希望这些目录中的软件永久留存。但是，电脑管家之类的垃圾清理工具往往会将能找到这些软件作为自己的“功劳”，统统将其列入可清理的默认选项之中。这时，如果选择了软件默认的一键清理选项，那么手指一落，自己辛辛苦苦积攒的所有软件就会荡然无存。这种情况下也需提前设置保留。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 1 精简PotPlayer播放器

文 | 重剑

## 【挑战题描述】

Potplayer是KMPlayer原作者的续作，功能上有很大改善，受到很多人的欢迎。我下载的是官方完整版，它会自动安装相应的在线播放等模块，而这些在线播放功能国内用户是无法使用的，能否将这些无用的功能精简掉？

## 【解题思路】

可以去掉PotPlayer的无用模块，只保留本地系统的播放功能。有不少网友就提供精简好的版本下载，如果你担心安全问题，也可以自己来操作实现。

## 【解题方法】

### 精简安装包文件

首先下载最新的PotPlayer安装包，接着启动解压缩软件7-Zip，选中PotPlayer安装包文件后点击工具栏中的“提取”，将其提取到新建的PotPlayer文件夹中（图1）。



1

进入刚刚创建的PotPlayer文件夹，可以看到其中有很多文件，哪些文件是需要的，哪些又不需要呢？这里为大家提供一个批处理文件（http://pan.baidu.com/s/1bntjk5p），只需将其复制到PotPlayer文件夹中运行，即可自动删除不需要的模块文件。此批处理文件，你也可以根据自己的需要修改。




2

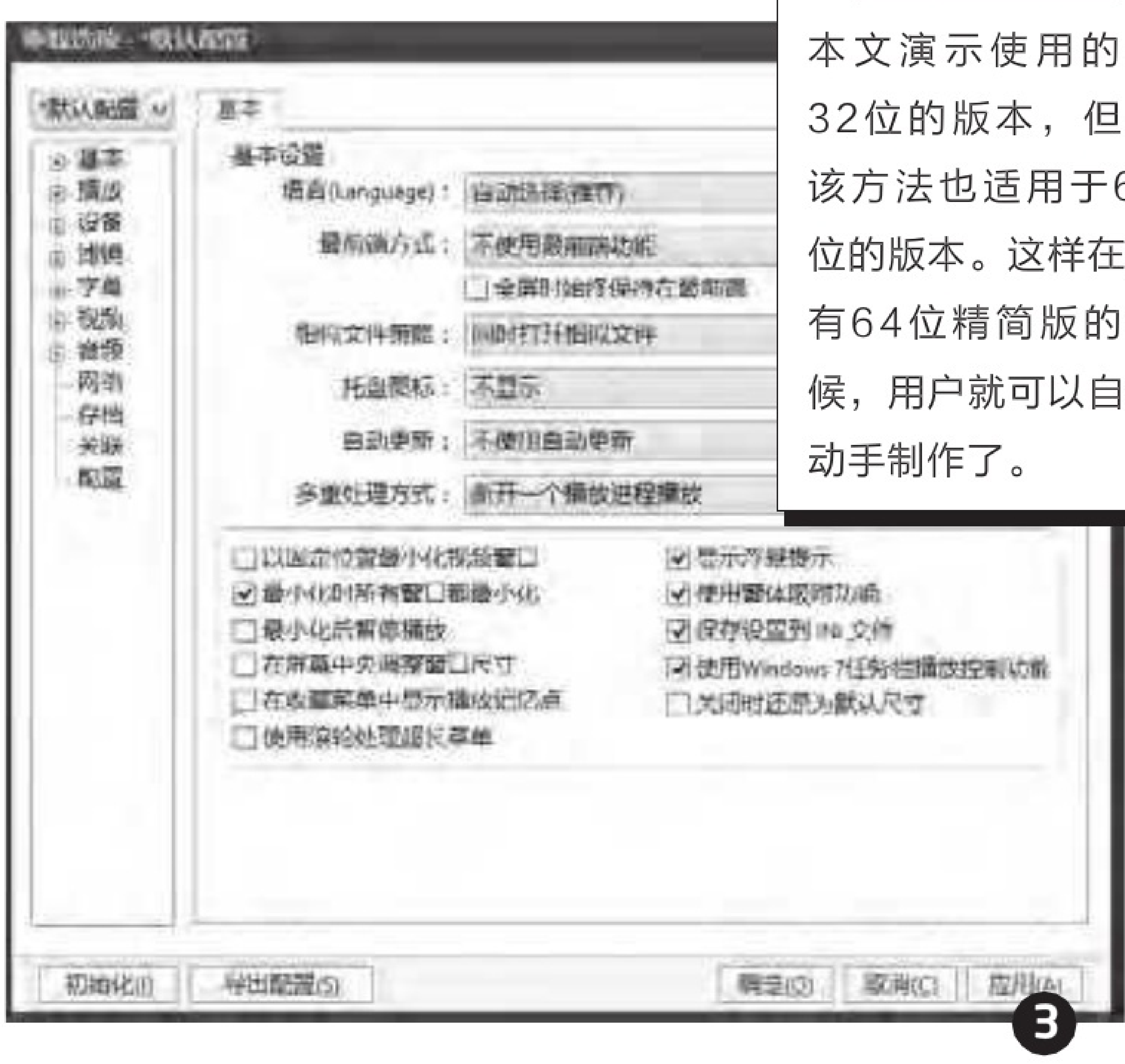
### 提取解码器文件

从PotPlayer 1.6.46586 dev版本开始，播放器和解码器已经是分开的，因此我们还需要进行解码器的提取操作。下载最新版本的OpenCodec安装包，按照前面的方法通过7-Zip进行提取。接下来进入到提取目录，找到其中名为FFmpegMininum.dll的文件，将其剪切到“PotPlayer\Module\FFmpeg\”目录下即可（图2）。至此，PotPlayer播放器的文件精简过程就完成了。CF

### 简单的配置操作

虽然精简过程已经完成，但是我们还需要简单地配置。首先运行PotPlayer文件夹中的PotPlayerMini.exe文件，在弹出的操作窗口中点击鼠标右键，选择菜单里面的“选项”命令。接下来选择左侧列表中的“基本”选项，在右侧窗口的“自动更新”列表中选择“不使用自动更新”选项，这样避免软件自动更新，将我们精简过的模块文件又下载下来。接下来再选中“保存设置到INI文件”项，将软件的配置信息写入配置文件而不是系统的注册表里（图3）。

现在我们就有了一个绿色的、精简的PotPlayer播放器啦，将处理过的所有文件复制到U盘中，就可以随时随地通过它进行音视频文件的播放了。



3

**小提示**

本文演示使用的是32位的版本，但是该方法也适用于64位的版本。这样在没有64位精简版的时候，用户就可以自己动手制作了。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 2 应用宝快速整理短信数据

文 | 王志军

**【挑战题描述】**

有时由于对方手机出现问题，或者自己用备份软件在刷机后（或换手机）恢复短信，出现同一条信息多次出现的问题，如果一条一条删除非常麻烦，有没有更便捷的解决方案呢？

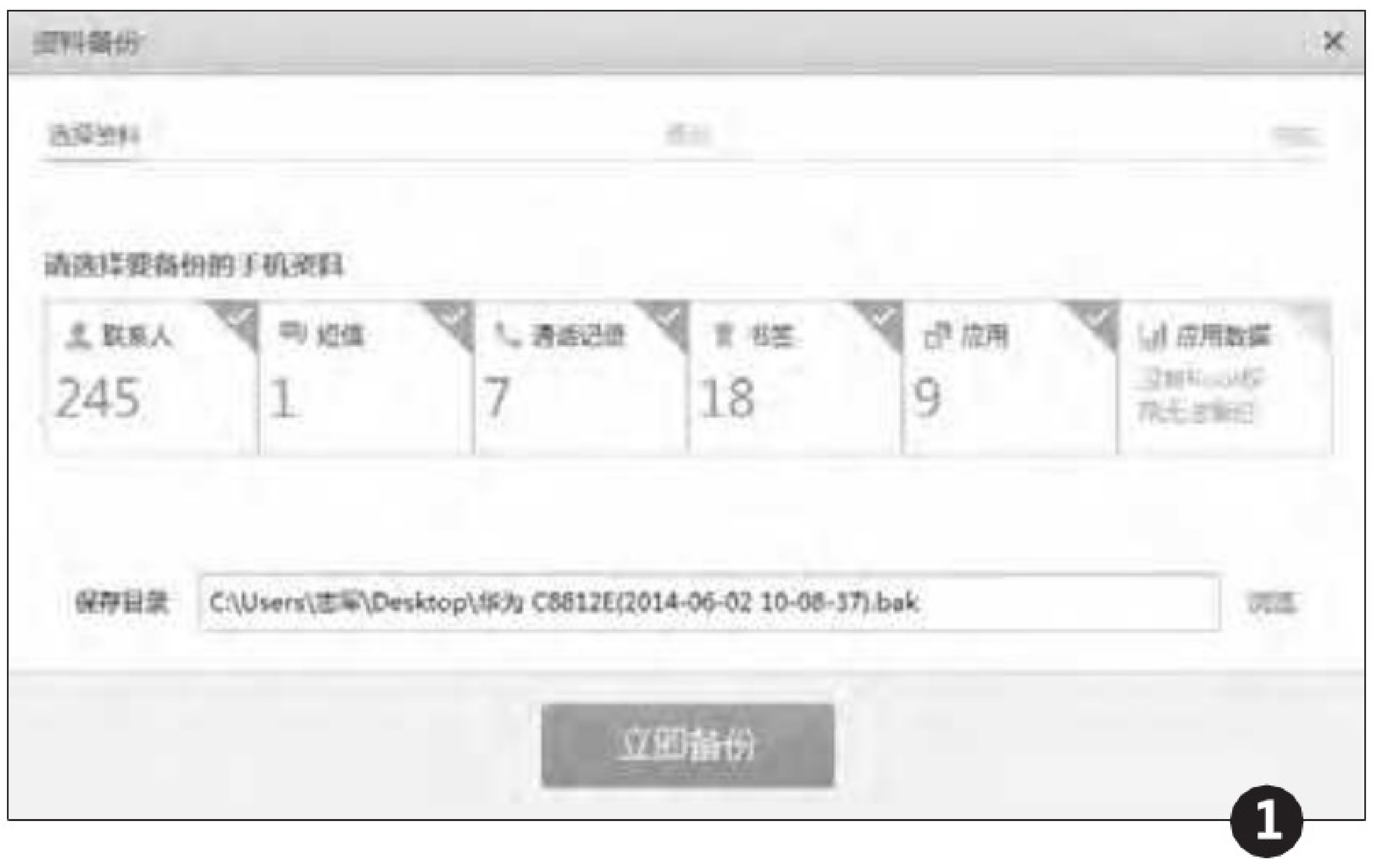
**【解题思路】**

《电脑爱好者》第11期上，介绍了使用豌豆荚解决这一问题。其实除了借助豌豆荚之外，我们也可以使用腾讯的应用宝来完成，而且操作更为简单，不需要多次选择格式或更改扩展名。

**【解题方法】**

**备份数据**

首先使用数据线将Android智能手机与计算机进行连接，注意要事先启用USB调试服务。接着打开应用宝窗口，在左侧窗格选择“工具箱”，在右侧窗格选择“资料备份”，再选择需要备份的资料，比如可以只勾选“短信”或“联系人”（图1）。点击“浏览”按钮可以修改备份路径，最后点击“立即备份”按钮即可生成相应的备份文件夹。



1

**修改数据**

接下来启动WinRAR，在其中依次进入应用宝导出的备份包文件。与豌豆荚不同，应用宝生成的备份文件是.xml格式的文件，ContectTable.xml是联系人数据，SmsTable.xml是短信数据（图2），将需要修改的数据文件解压出来。可以直接用记事本打开.xml文件进行修改，如删除重复短信等，修改完毕保存操作，最后将完成修改的.xml文件重新添加到RAR压缩包中。注意，为防万一，最好将未修改的文件包预先备份一份。



2

**恢复数据**

现在，你可以删除Android智能手机上的所有短信，仍然进入应用宝窗口的“工具箱”界面，选择“资料还原”，选择备份包，点击“下一步”按钮（图3）。勾选需要还原的数据，例如“短信”，再点击“立即还原”按钮，很快就可以导入刚才已经编辑过的短信数据了，是不是更简单？ CF



3

**小提示**

按照同样的步骤，导出ContectTable.xml可以对联系人数据进行手工处理并还原。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 3 “未卜先知”检测应用安全

文 | 任尔东西南北风

## 【挑战题描述】

第10期的一个挑战，要求在手机上安装一个应用之前，首先检测出下载所得应用安装包的安全性，以免被病毒侵入。

## 【解题思路】

第10期上介绍的方法，主要是通过“APK火眼分析系统”来完成。实际上还有其他的方法能够实现，并且适用的范围更广。

安装包检查既可以上传到多引擎网站进行在线检测，也可以通过PC端杀毒软件进行初次甄别，因为杀毒软件也能检测Android操作系统上的应用安全性，而且不只是特征码查杀，还有云查杀。多引擎网站虽然可以基本判定应用安全状况，但还不够全面，所以需要更多的复合判断，比如专业的手机应用检测平台。另外，在线检测平台毕竟有限，我们还可以自己搭建检测环境等。本次方案不只是针对APK，其他平台如sisx、sjs、jar也包括在其中了。

## 【解题方法】

### PC端多引擎杀毒软件检测平台

首先介绍的是已被Google收购的“Virustotal多引擎检测系统”，进入该网站（https://www.virustotal.com/zh-cn），单击“选择文件”按钮，在弹出的对话框中选择待测的APK文件，单击“打开”上传。接下来，单击网页中的“扫描”按钮，Virustotal会计算文件希哈值，上传的文件将被调用的云端53款杀毒软件进行分析（图1）。Virustotal开放API，可以自己写程序调用API进行安全检测。为了便于以后查看上传的记录，你可以注册登录自己的账户。




❶

另外一个与之类似的平台就是“Android安全检测网”（http://www.apk32.com），它调用的检测引擎更多，多达55款。最值得称道的是它还支持检测应用的敏感行为和权限，不像火眼那么复杂。检测权限的结果会汇总到网页上方，而我们重点关注网页下方的权限中的危险项目和敏感行为（图2）。




❷

> **小提示：在线应用安全检测平台**
>
> 360手机安全检测
> 网址：http://scan.shouji.360.cn
> 腾讯移动安全实验室在线杀毒
> 网址：http://m.qq.com/security_lab
> 百度安全实验室
> 网址：http://safe.baidu.com
> 网秦在线检测
> 网址：http://scan.nq.com
> 安管家
> 网址：http://www.anguanjia.com/?c=Check

### 自建虚拟检测环境

有些应用，如果你担心仅仅检测安装包查不出风险，那么可以将其安装后再测。为了避免风险，我们可以在虚拟机中进行测试，这样就不会影响到智能手机了。

安装配置好虚拟机后，在虚拟机中安装Android系统，并在其中安装安天AVL反病毒引擎。安天AVL反病毒引擎曾荣获AV-TEST年度奖项，所以它的检测可以作为一个重要判断依据。接下来，在虚拟Android系统中安装下载的应用，再通过AVL检测，这样就更安全了。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 快速提取屏幕文字

文 | 杨程驿

## 【挑战题描述】

在网上浏览的时候，有些文字内容并非是文本的，而是以图片的形式显示（或者是PDF的形式），这时如果发现其中有自己想要的内容，就只能自己手工录入下来，非常不方便。有没有好的方法能直接提取出自己所需的文字呢?

## 【解题思路】

上述问题可以通过OCR识别的方式来解决。2014年第11期的《图片文字也要提取编辑》一文中，详细讲述了如何通过在线方式或用软件提取图片中的文字。这一方法中有个问题，就是必须先获取图片，并且要裁剪编辑一番，然后才能通过文中介绍的工具进行提取，比较费时费力。所以，更便捷的解决方案，就是找到一种能够直接截屏识别的工具，那样就方便多了。

## 【解题方法】

“CoCo图像识别”非常符合上述的要求，它可以像QQ截图一样直接截取当前屏幕的图像，并即时将图像中的文字转换成可复制的文本。软件启动后是一个很简洁的界面（图1）。




点击“选择区域”按钮，接下来就跟大家常用的QQ截图方法一样，选取屏幕中需要文字识别的图像区域，然后将出现屏幕识别窗口，根据实际情况设置“内容”、“背景”及“语种”，它支持的语种有中文简体、繁体、手写体，以及英文、韩文、日文等，根据情况选择。最后点击“确定”即可快速完成识别（图2）。

如果想要截图识别的是整个屏幕，不希望被CoCo本身的窗口所遮挡，可以先点击“隐藏”将CoCo隐藏，然后再通过Ctrl+F5键来调用识别功能，操作同样非常简单。CF




CoCo图像识别的界面

## 【本期挑战题】

**题号：20141301**
**难度：3分**
**挑战描述：**
我家亲戚总爱用电脑下载乱七八糟的东西，每次都会带来各种病毒，很多顽固病毒需要在PE下才能查杀。我每次都要使用启动盘进入PE，然后再启动杀毒软件杀毒，杀完毒再重启进入原系统，很是麻烦。有没有在PE下自动杀毒的方法？最好是一键就可以完成。（读者|小可）

**题号：20141302**
**难度：5分**
**挑战描述：**
我们小区可以收到很多Wi-Fi信号，不少是免费的。虽然我已经安装了宽带，是否还能将其他免费的Wi-Fi带宽叠加在一起，这样多条宽带不是让下载更快么？能否实现？（读者|乐乐）

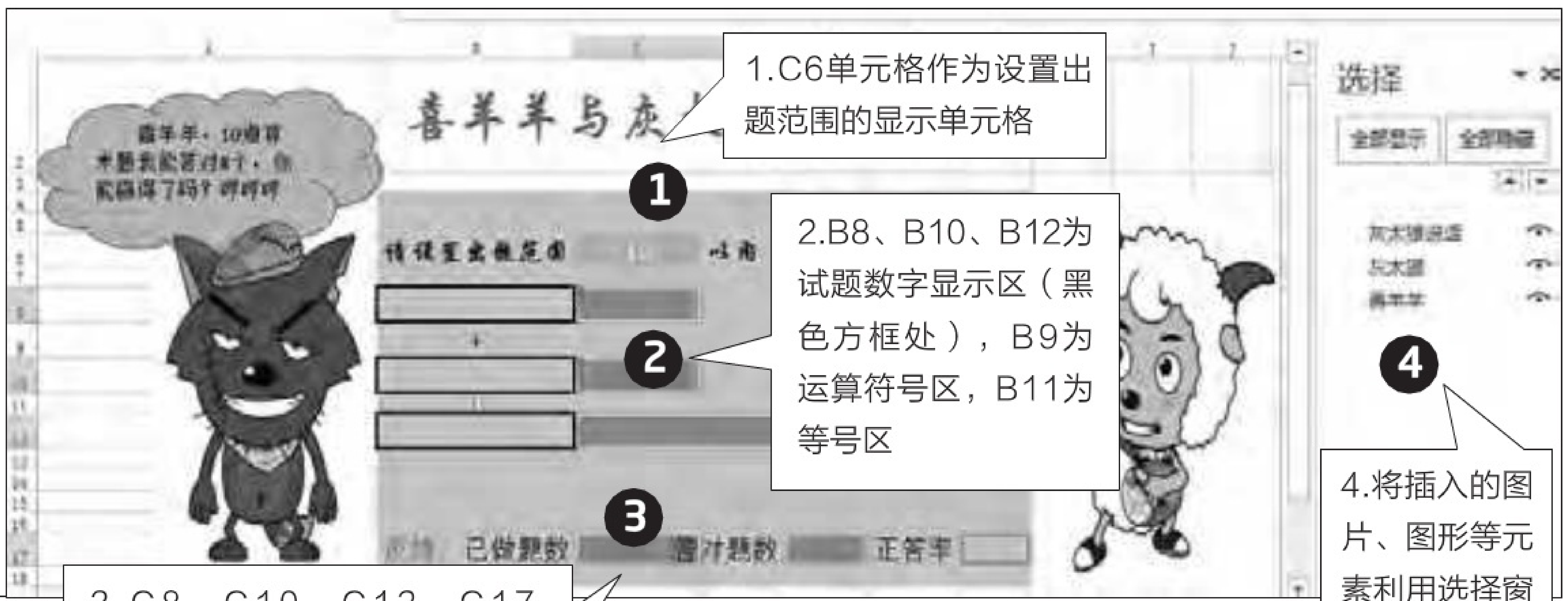
**题号：20141303**
**难度：3分**
**挑战描述：**
我有两个Excel表格，记录的是相关数据，现在要把其中相同的选项选取出来，但是在输入的时候，偶尔会出现不一致的地方，如“北京市海淀区CFAN”和“北京海淀区CFAN”，中间差一个“市”字，就可能无法匹配上。能否设置一种模糊查找的方法，将类似的项对应起来呢?

**题号：20141304**
**难度：3分**
**挑战描述：**
由于工作需要，我购买了一张天翼的手机上网卡，现在已经有3W多积分，虽然天翼积分商城可以用这些积分兑换实物，但是里面可以兑换的实物太少，而且收货地址还要和手机卡归属地一致（我的上网卡是淘宝购买，归属地在外省）。有没有什么办法可以用积分购买淘宝、拍拍上面的实物?（读者|天翼）

# 轻松制作儿童趣味算术软件

文 | 马震安

兴趣是学习的动力，以动感的软件和自动判断得分的形式测试孩子的算术能力，总要比在白纸上出几道题来得有趣。




如果对网上的少儿算术软件不满意，那就亲自动手编一个Excel版的算术测试软件吧！用Excel借助简单的VBA代码就可以编出这样的测试软件。

## 1. 卡通人物装点界面引兴趣

利用工作表制作软件的主要操作界面，可以利用小朋友喜闻乐见的动画人物装点操作界面，如喜羊羊、灰太狼等（见右上图）。

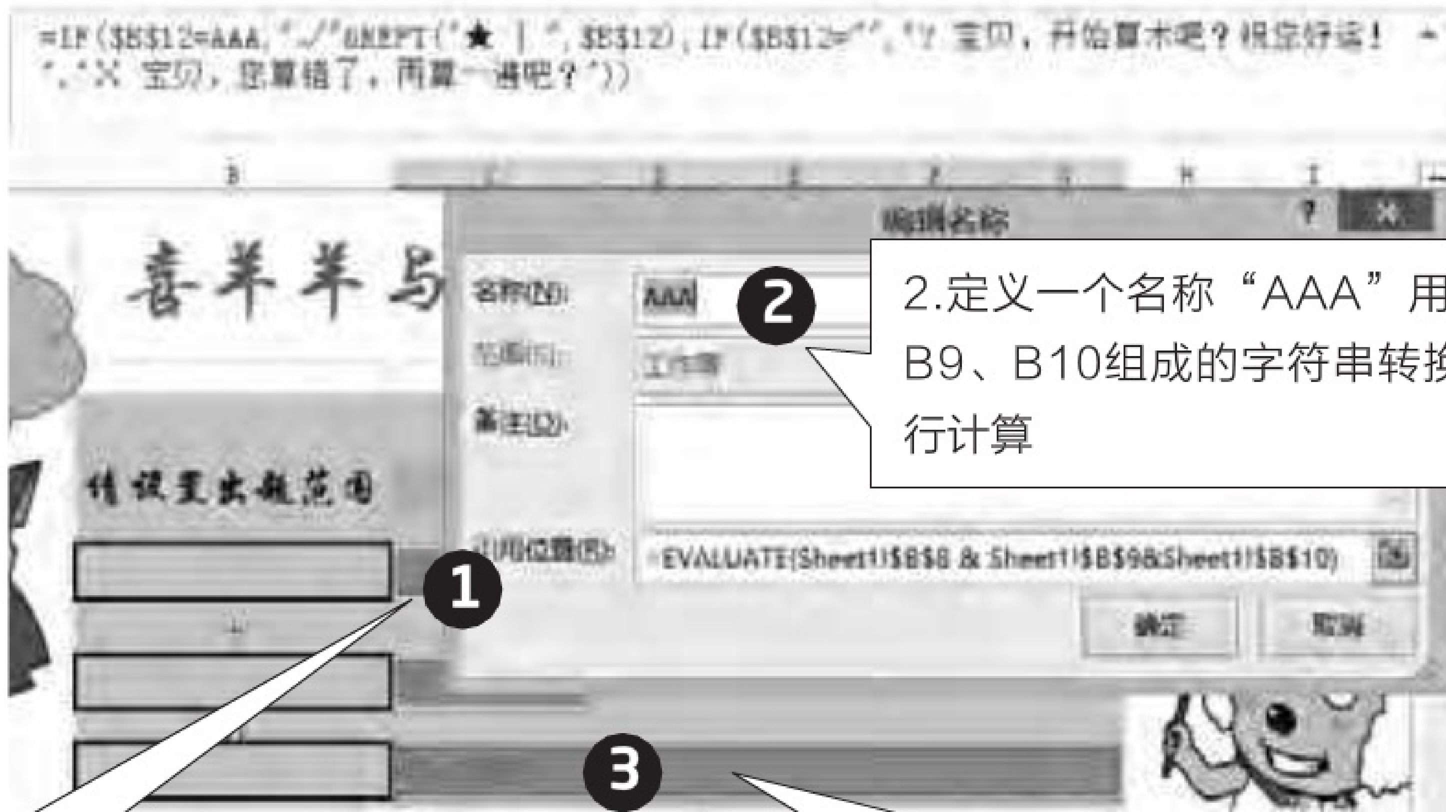
## 2. 利用数据验证实现一表多能

用数据验证来设置运算符号的选择，以便实现一个程序多种功能，如既能进行加法运算又能进行减法运算。



## 3. 显示信息巧设置

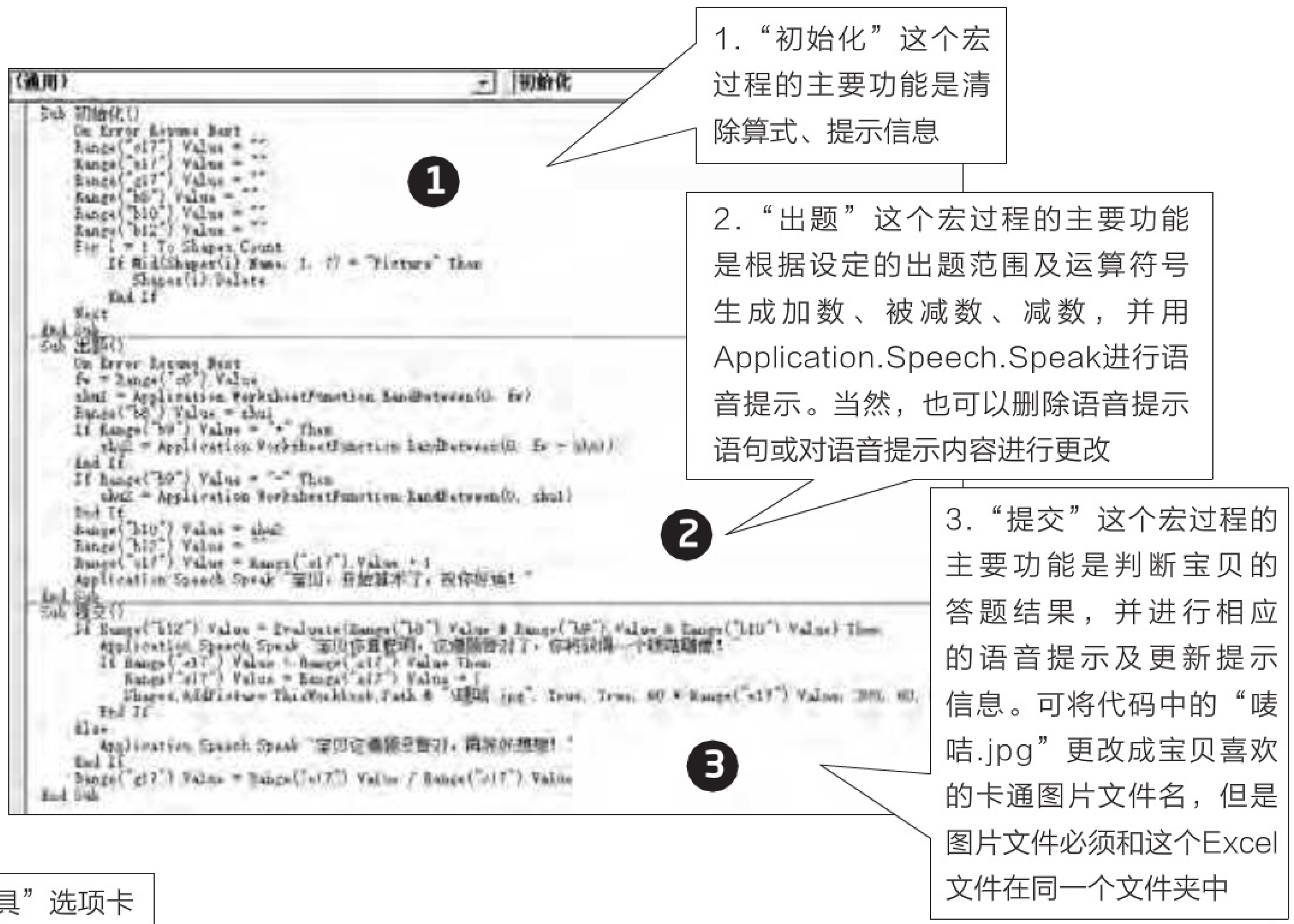
这个过程主要是利用简单函数来为单元格设置显示信息。

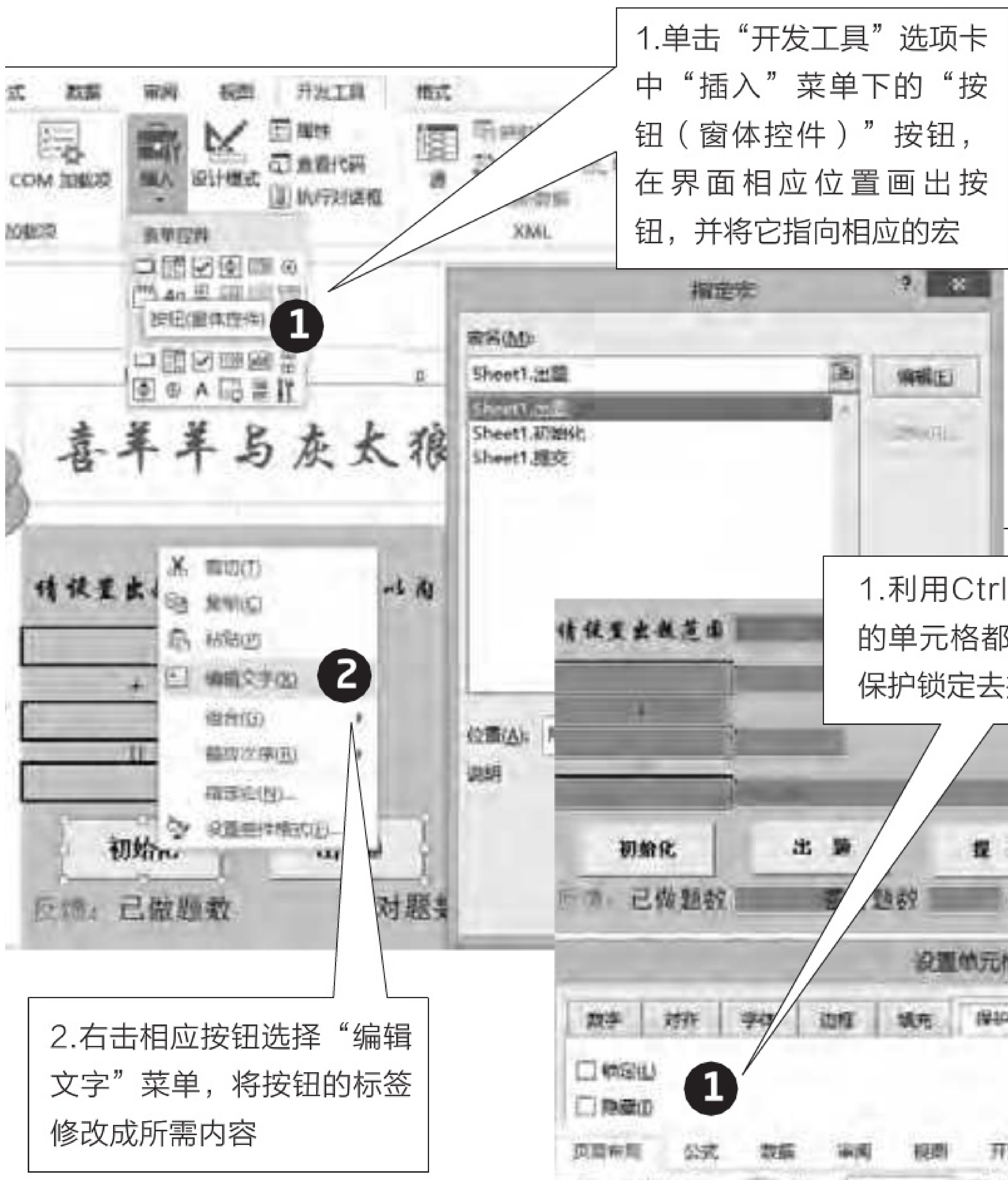





## 5. 实现自动化VBA代码显神威

带奖励及语音提示的交互相信宝贝一定喜欢。这个过程就是利用VBA代码实现出题、判断答题结果的自动化，并且根据答题结果进行不同的语音提示及图片奖励。单击“开发工具”选项卡的Visual Basic按钮，在左边窗口的Sheet1处双击，在右边窗口输入图中代码（可在http://pan.baidu.com/s/1kTyXI7t下载代码粘贴到窗口中）。




## 6. 添加操作按钮

操作越简单，宝贝越容易上手。这个过程就是利用窗体控件中的“按钮”控件来实现简单的操作，让宝贝只通过3个按钮就能快乐地学习。




## 7. 保护工作表

为了防止宝贝对其他单元格的误操作而影响学习，利用保护工作表进行相应的设置。

上述步骤操作完成后，在操作界面点击各个按钮进行测试，看看宝贝是不是对这样的学习方式感兴趣呢？ CF




## 4. 对错提示用颜色

在宝贝还认字不多的情况下，利用颜色提示对错对宝贝来说不失为一个好主意。这个过程是设置根据宝贝的答题对错显示不同的颜色。

书童 soft@cfan.com.cn

# 批量资料分别归档有术

文 | 黄海峰

办公室常常会有许多资料分别存放在百十个不同的文件夹下，到一定时期，需要将它们压缩后归档备份。虽然说将所有资料压缩为一个包，或者干脆不压缩直接转移来得更省事，但分包压缩更有利于在日后使用中有目标地获取和传输文件。

针对以上需求，如何一次性对多个文件夹进行处理呢？常用压缩软件带有将多个压缩包一次解压到不同文件夹的命令，但没有能直接分别压缩多个文件夹的命令，可这并不表示压缩软件不具备这个能力。无论我们用哪个压缩软件，办法总是有的。由于大家使用的压缩工具不尽相同，而各种压缩工具的实现方法也有所不同，所以我们针对目前最常用的几种压缩工具（包括WinRAR、好压和7-zip）来分别说明。我们选择压缩备份一个洗衣机相关资料的目录，目标是将每个组每个月的资料分别独立压缩为一个文件。

## 1. WinRAR实现成批单独压缩

在资源管理器中多选要压缩的洗衣机资料目录下的所有文件夹，通过右键菜单命令“WinRAR→添加到压缩文件”，启动“压缩文件名和参数”窗口。

在“压缩文件名和参数”窗口中点击“文件”选项卡，选中“把每个文件放到单独的压缩文件中”复选框进行压缩，即可获得所需的独立压缩包（图1）。





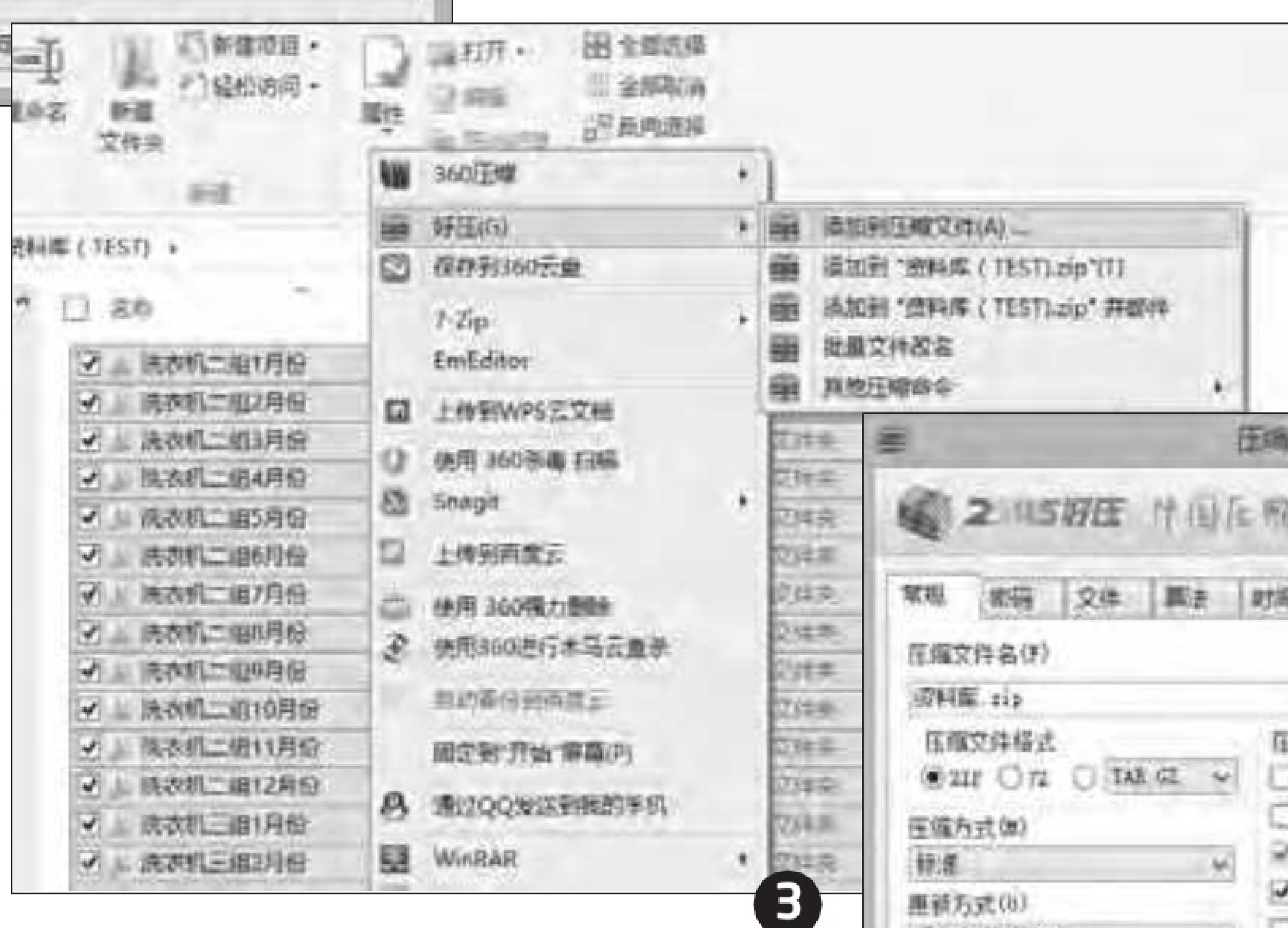
**小提示**

作为资料备份，若要腾出本地磁盘空间，需要在压缩之后删除原来的文件夹。WinRAR不需人为干预，可以在压缩结束后自动删除原来的文件。但这需要事先选中一个选项，即需要选中“压缩文件名和参数”设置窗口中“常规”选项卡下的“压缩后删除源文件”复选框（图2）。

## 2. 好压成批单独压缩更顺手

打开存放洗衣机资料的文件夹，全选所有小组的文件夹，并在选择区上单击鼠标右键，在右键菜单中选择“好压→添加到压缩文件”命令（图3）。

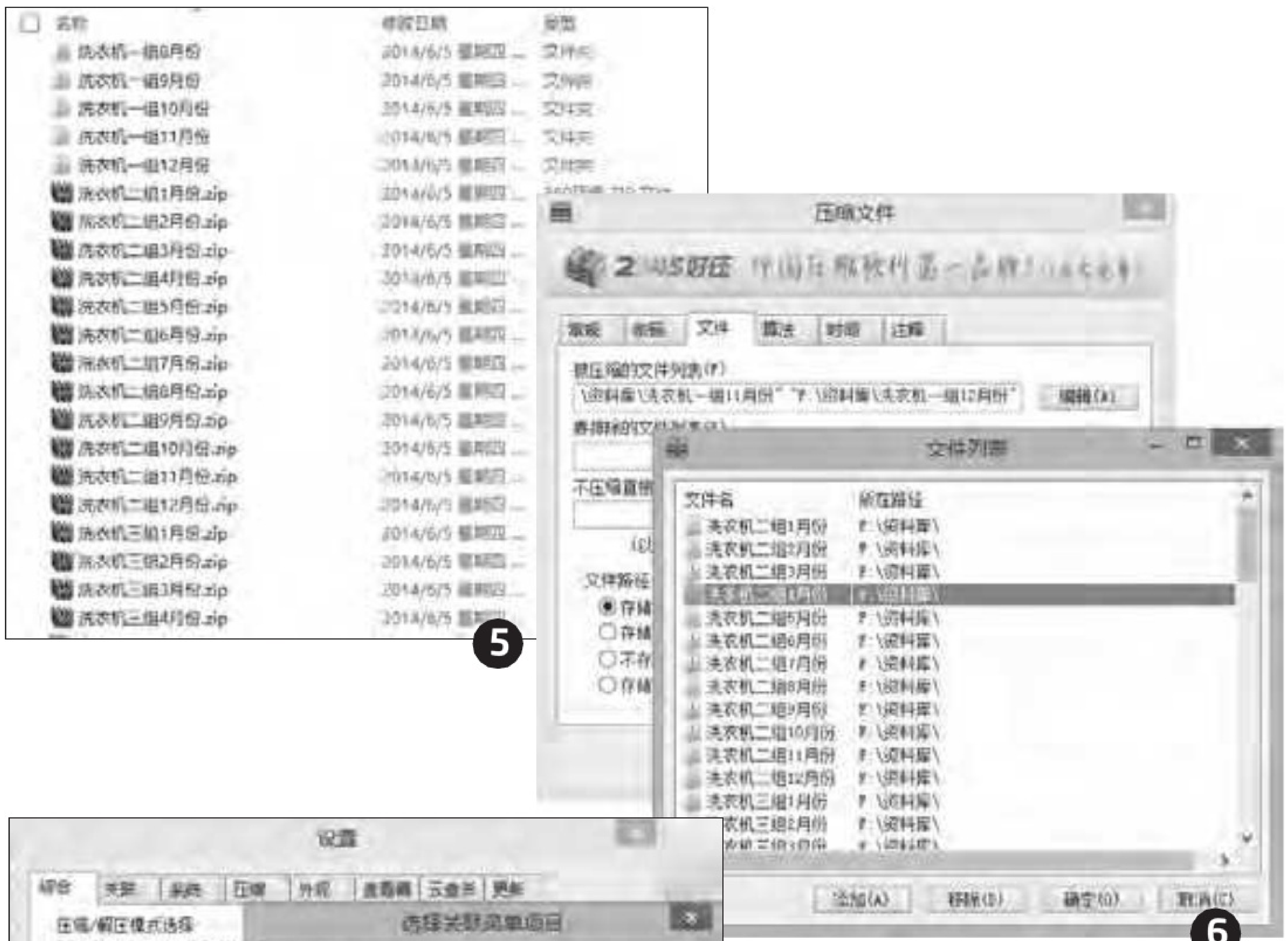
在弹出的压缩文件窗口中，单击“常规”选项卡，选中窗口右栏中的“压缩每个选中项到单独的压缩文件”（图4）。





确定之后，我们可以看到，目标目录下已经生成了每个文件夹的压缩包（图5）。

如果有的项目不希望压缩，或者还希望增加来自于他处的项目，则可以在“文件”选项卡下点击“编辑”按钮进行增删操作（图6）。



5 6

### 小技巧：定制好压右键一键批量压缩

如果觉得上面的方法复杂，那么，我们可以通过设置给好压添加一个右键批量压缩的命令。在好压主窗口选择“选项→设置”命令，在“综合”选项卡下的“外壳整合”组中点击“关联菜单项目”按钮，在弹出的关联菜单项目选择窗口中，选中“每个文件添加到单独的压缩文件”并确定（图7）。之后，只需多选要压缩的文件夹，从好压右键菜单中就会发现多出了一个“每个文件添加到单独的压缩文件”项目，选择该项目就可以方便地实现文件夹成批一次性分别压缩了（图8）。



7 8

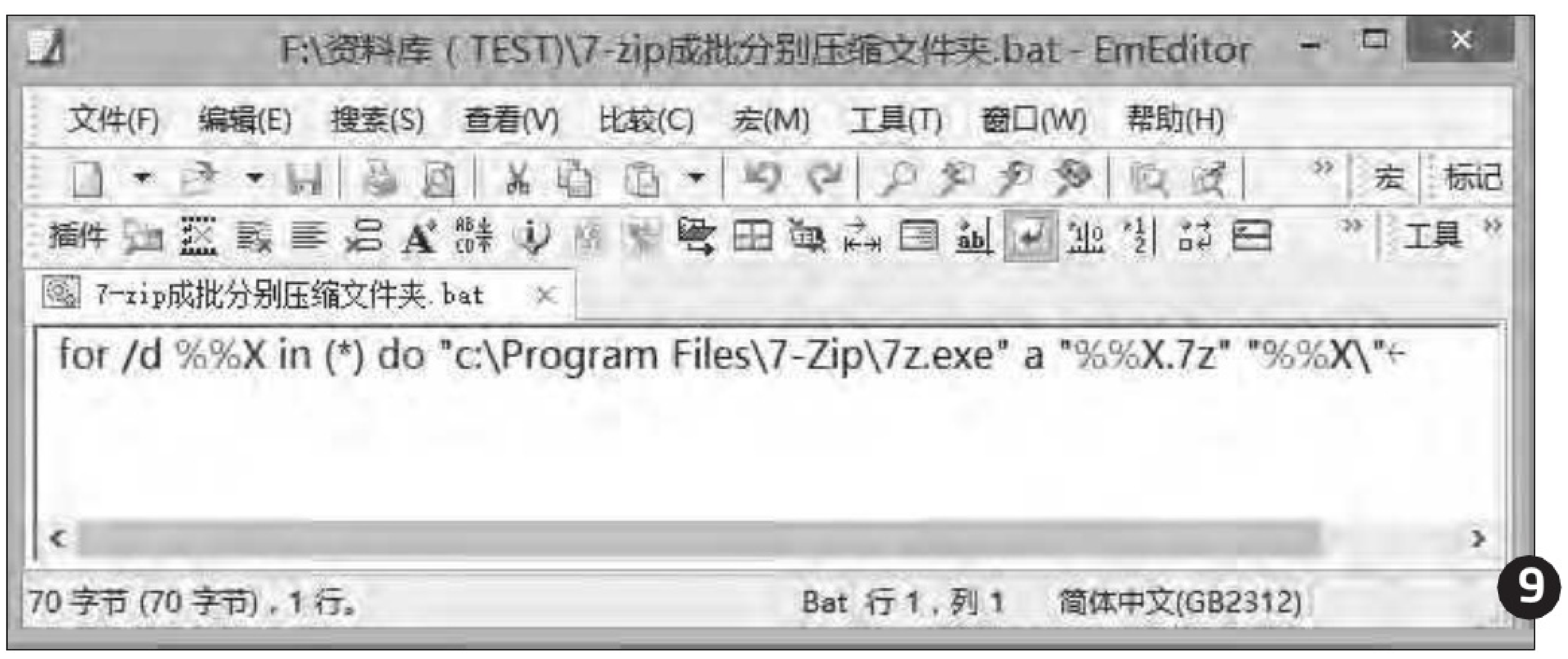
## 3. 7-zip循环单独压缩有高招

在分别压缩这个问题上，虽然7-zip没有现成的命令或选项可用。但我们可以利用其命令行模式，构造一个自动循环的批处理来实现任意多个文件夹的一次性分别压缩。

打开记事本编辑一个文本文件，内容仅有如下一行（图9）：

for /d %%X in (*) do "c:\Program Files\7-Zip\7z.exe" a "%%X.7z" "%%X\"

文本文件建好后，将扩展名改为bat，并把该文件放置在上述洗衣机资料批量文件夹所在的目录下。双击执行这个批处理文件，即可获得按文件夹单独压缩的系列压缩包。将该批处理文件保存起来，以后无论哪个文件夹下的资料需要分别压缩，都可以拷贝过去执行一下就OK了，可谓一劳永逸。CF



9

### 小提示

注意7-zip压缩软件的安装路径，这里假设7-Zip安装在"c:\Program Files\7-Zip\"，命令引用的路径要根据软件安装的实际路径有所变动。上例是压缩为7z格式的情况，如果要把文件打包成ZIP格式，只需把命令行中的"%%X.7z"改成"%%X.zip"即可。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

表错情？

# Virtu MVP 的真正作用及用法

文丨盖述功

目前许多7系或8系主板都支持Virtu MVP技术，据说只要启用该技术，即可大幅度提高显卡性能。不过，许多朋友在使用后发现，该技术貌似忽悠，因为即使开启，也未见得会提高显卡性能，有时反而会出现下降现象。那么，Virtu MVP究竟为何物？它的使命到底是什么？今天我们就和大家一起探讨一下。

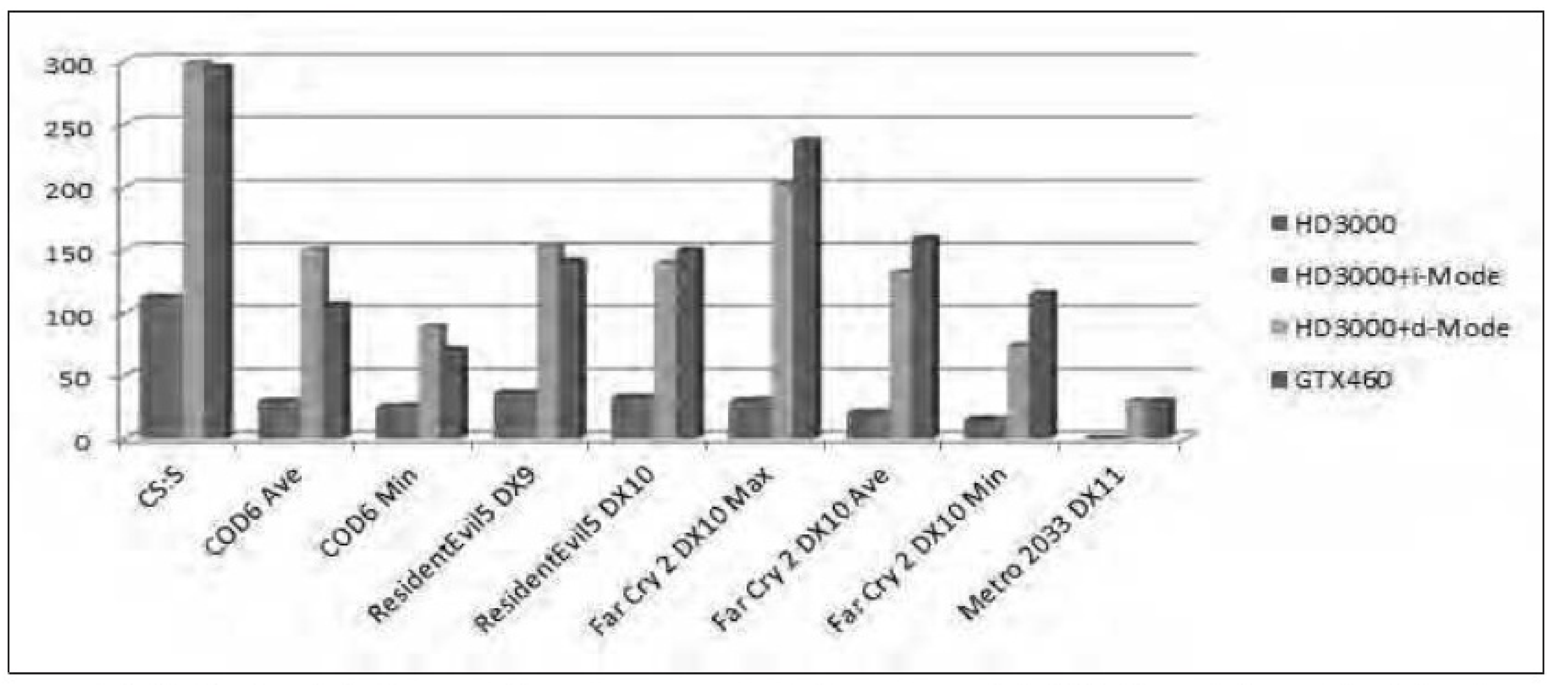
## 知识篇 认识Virtu MVP并弄清其作用

Virtu MVP除了能让用户轻松地在集显和独显之间切换外，还打破了独集显不能同时工作的限制，可以让独显和集显同时工作，从而在一定程度上提升操作响应速度。Lucid Virtu MVP拥有三大功能：GPU Virtualization、HyperFormance和Virtual Vsync。其中后两者只有在前者已开启的前提下才能使用。

### GPU Virtualization

该功能是Virtu MVP的核心功能，能够让独显和集显同时工作，并且能够在两者之间任意切换。比如我们只是在进行文字编辑、简单的图片处理或浏览网页等操作，对显卡的要求不是太高，集成显卡便能轻松胜任，可以通过切换到使用集显让独显0负载工作，以达到节能的目的。对于需要同时播放视频并使用PS等大型图片编辑软件，或播放视频的同时玩游戏的朋友，也可以通过使用该功能将这两个任务分别指派到集显和独显中，以达到降低某单一显卡负担的目的。

Virtu MVP只是为了提高图形处理的并行能力，而非如许多朋友所认为的那样可以提高显卡性能。




> 对多款游戏测试中，开启Virtu MVP功能后，显卡性能并没有得到多少提高，相反在DX10和DX11游戏中，反而出现了性能下降的情况




> 测试证明，在切换到集显的情况下，独显的负载将为0




> 将不同任务分配到两个显卡中，可极大程度地降低单显卡的工作负荷

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

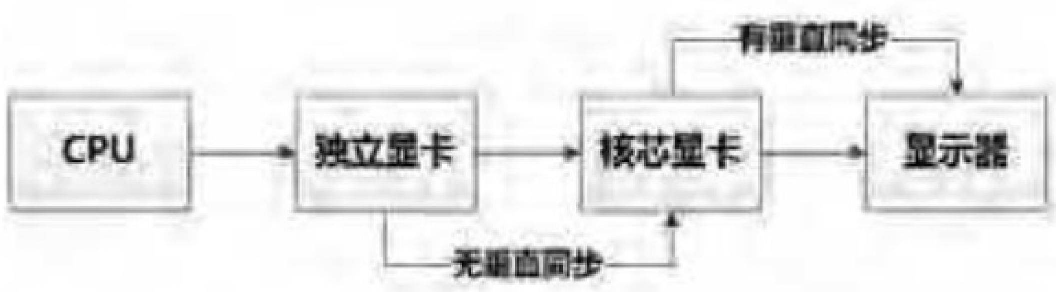
## Virtual Vsync

Virtual Vsync的中文意思是“虚拟垂直同步”，所以该功能是与垂直同步息息相关的，但它又不同于我们熟知的垂直同步。该技术可以将超过显示器刷新率的帧丢掉，以达到保证游戏画面连贯的目的。不过丢掉的帧中很可能包含着我们的操作指令，Virtual Vsync很好地解决了这一问题，它充分利用了独显和集显可以同时工作的优势，巧妙地将需要垂直同步的帧移交给集显处理，而让性能更高的独显，集中全力接受CPU的所有指令并加以处理，这样游戏画面连贯流畅了，同时用户的操作指令也不会丢失，可以说是“鱼与熊掌兼得”，两全其美。

Virtual Vsync功能的主要作用，是保证游戏在高FPS的情况下，不会因显示器刷新率低而出现画面断裂的现象，而不是像网络上有些文章宣传的那样，可以提高画面帧数。




> 传统垂直同步的流程图



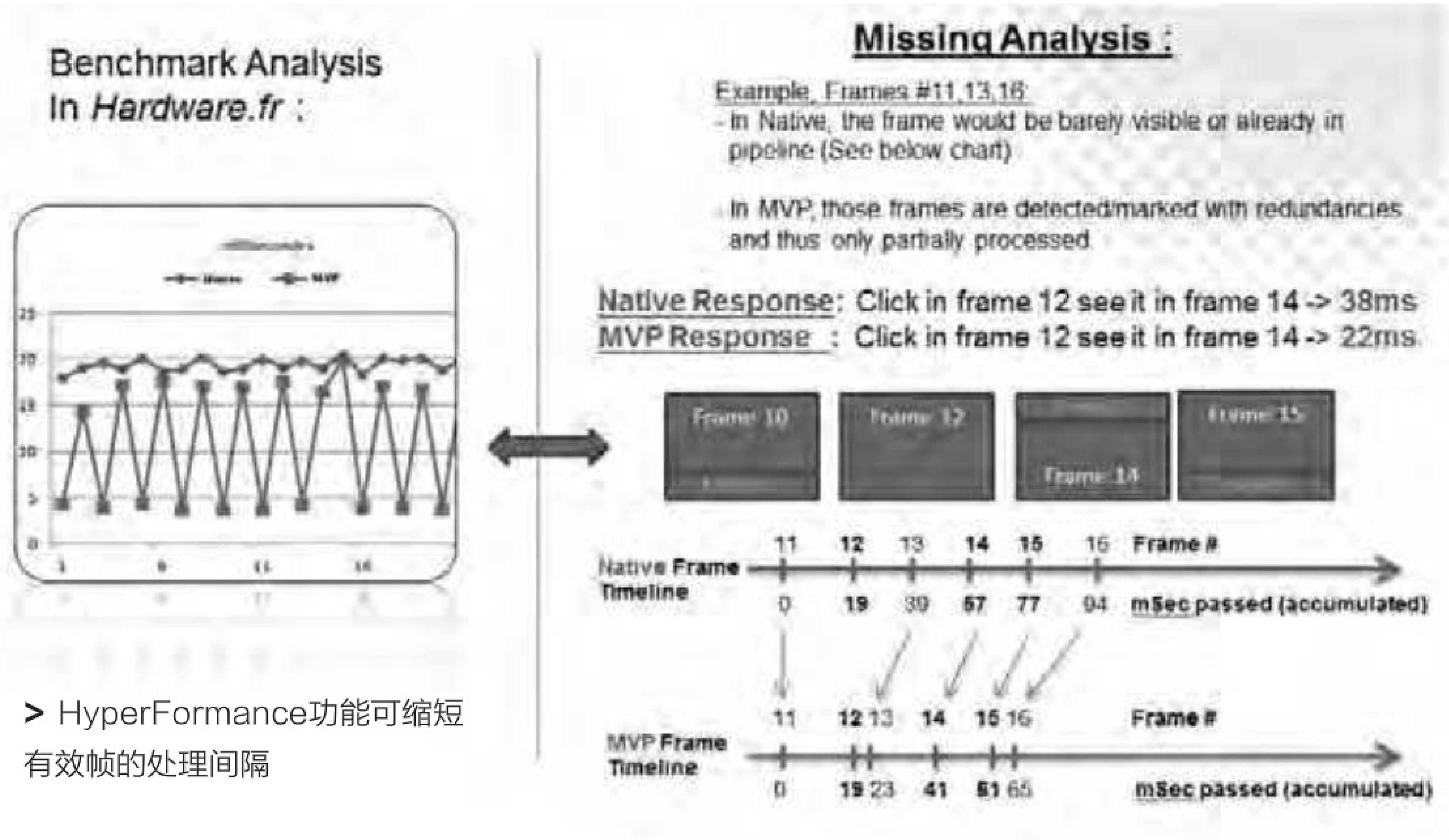

> Virtual Vsync流程图




> 启用Virtual Vsync前后画面的效果对比

## HyperFormance

该功能看上去是最应提高显卡性能的一个功能（HyperFormance，即高性能），不过，该功能的作用其实是为了提高显卡的操作响应速度。通常显卡工作时会对每一帧进行渲染，而且每一帧的渲染时间比较平均，基本保持在18ms-20ms之间。而HyperFormance功能则可以在处理器将相应数据提交给显卡前，预先判断哪些帧需要完整处理，哪些帧可以简单处理，对于可以简单处理的帧Virtu MVP只需要5ms左右就可以将其处理完毕，从而在一定程度上缩短有效帧的处理间隔，最大限度提高显卡的操作响应速度。




> HyperFormance功能可缩短有效帧的处理间隔

## 实战篇 利用Virtu MVP组建双屏并改善游戏体验

通过上面的介绍，想必大部分朋友已弄清了Virtu MVP的真正作用，即Virtu MVP的确可在一定程度上改善游戏体验，并能在需要的时候通过显卡切换来达到节能的目的。当然，除此之外，它所提供的集显和独显可独立工作、互不影响的功能，也可给我们的日常用机带来极大方便。

如果我们家中只有一台主机，




> 启用核心显卡，不同的主板此处的设置项有所不同

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

却有两台显示器，现在我们想用一台来播放高清视频，而另一台进行游戏，但独显的性能不足以强大到能同时流畅地进行这两大操作，这时该怎么办呢？很简单，我们可以利用Virtu MVP将视频和游戏分别分配到不同的显卡。

首先重启系统，进入BIOS设置界面，启用核心显卡。进入系统后，安装好集显和独显的驱动程序。然后安装Virtu MVP工具（32位版下载地址：http://www.dwz.cn/kWO0p；64位版：http://www.dwz.cn/kWO5n），重启系统，单击系统托盘区中的程序图标，进入程序主界面。

这里有四个标签，其中Main（主要）标签，可实现我们上面所说的第一个功能，即双显卡切换及同时工作功能。使用方法为：在GPU Virtualization（GPU虚拟技术）栏中，单击Integrated GPU（整合GPU）或Discrete GPU（独立GPU）按钮，会切换到集显或独显单独工作模式；而单击OFF（关闭）按钮，使之处于ON（开启）状态，会同时启用集显和独显共同工作模式（默认将使用独显）。在该模式下，我们只需将相应程序的窗口拖曳到Integrated GPU或Discrete GPU按钮上，即可让程序以指定的显卡工作。

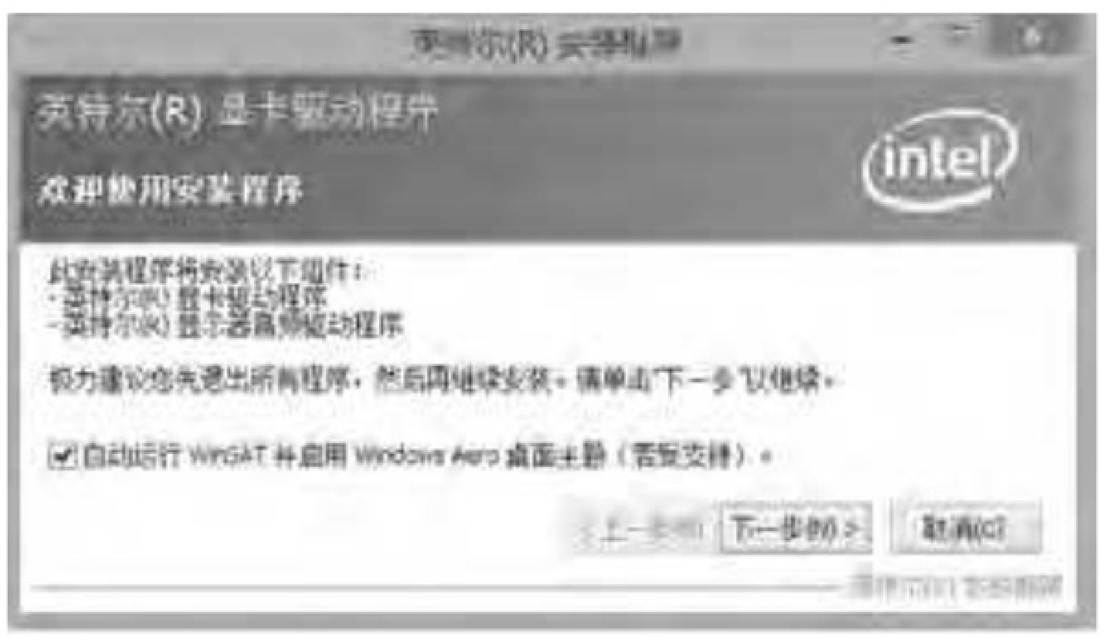
而Performance标签则可启用或关闭我们上面所说的HyperFormance（高性能）和Virtual Vsync（虚拟垂直同步）功能，而且使用方法相当简单，要使用时只需在HyperFormance和Virtual Vsync栏中单击OFF（关闭）按钮，使其处于ON（开启）状态即可。CF




> Virtu MVP主界面




> 启用双显卡同时工作模式




> 安装好集显和独显的驱动程序

**小提示**

启用HyperFormance（高性能）和Virtual Vsync（虚拟垂直同步）功能有个前提，那就是Virtu MVP必须处于集显和独显共同工作模式，否则两大功能中的OFF（关闭）按钮是灰色的，无法操作。




**小知识**

**使用Virtu MVP必须注意的几个问题**

主板BIOS必须含有可强行开启核心的选项，如果没有，说明主板不支持混显模式，则无法实现。其次需要集成了GPU的Intel CPU或AMD CPU。尽管Virtu MVP号称支持N卡和A卡混用，但在实际使用的过程中我们会发现，Intel CPU和A卡混用很可能会出现问题，反之，AMD CPU和N卡混用也是如此，所以使用时，最好让Intel CPU和N卡搭配，AMD CPU和A卡搭配。系统内存最好不少于2GB，操作系统应为Windows7或Windows8。

王健 wangjian@cfan.com.cn

# 大内存让SSD“延年益寿”

文 | 静花水月

随着SSD硬盘渐渐逼近普及价位，越来越多的用户都将其作为PC的首选升级对象。但是，对经常与Photoshop等软件打交道的用户而言，为什么即使升级SSD并将Photoshop安装其中还是不够快呢？想延长SSD的寿命还有哪些方法呢？

## SSD有限的“寿命”

SSD硬盘在读写速度上有着先天优势，但有限的写入次数却是它的致命死穴，想延长SSD的使用寿命，尽可能减少频繁的数据交换非常必要。回到正文，像Photoshop一类的设计软件在运行中就需要进行海量的数据交换，比如明明仅是制作一幅几十兆的海报，但在此过程中可能就会生成20GB左右的巨大页面文件。

问题来了，假如你的PC仅有4GB内存，每个步骤的存储操作自然会借道SSD，而SSD的速度又是低于内存的，此时哪怕是高速的SSD也会成为程序流畅运行的拖累。

## 找大内存“救驾”

理论上讲，当内存容量增大后，数据可以多次重复被系统直接从内存调用，而不用从硬盘读入内存再调用，可明显减少系统对硬盘数据的读写，同时提升运行效率。那么，这个理论成立吗？为此我们不妨先来看一组数据（见表）。

以Adobe Photoshop CS6为例，测试项目为在自动模式下将七张1800万像素的照片拼接为全景图，4GB内存时SSD需要5.01GB的数据写入，而升级到16GB内存后则下降至2.73GB，数据写入量减少了45%。而Microsoft Visual Studio 2010更为夸张，从源代码编译Google Chrome的过程中16GB内存可减少64%的数据写入。

可见，如果你经常要与类似的软件打交道，升级大内存可明显减少SSD数据的写入量，延长使用寿命，还能减少因内存不足而不得不调用SSD的机会，提升运行效率。



> 将内存插满主板看来还是蛮有必要的

| 测试项目 | 4GB | 16GB | 数据写入减少量 |
|---|---|---|---|
| Autodesk 3ds Max 2012 | 393.4MB | 281.3MB | 28% |
| Adobe Photoshop CS6 | 5.01GB | 2.73GB | 45% |
| Microsoft Visual Studio 2010 | 26.49GB | 9.6GB | 64% |

*本次测试是建立在一部装有三星PM810（256GB）SSD的PC之上，分别在4GB和16GB内存时运行指定软件，并用hIOmon衡量固态硬盘在测试期间所有的数据写入量

### 小提示

如果PC的内存足够大，大家还可尝试使用RamDisk软件，将虚拟内存和IE临时文件放在上面。需要注意的是，Windows系统的临时文件不要放在其中，否则可能会出现安装重启才能完成的重要软件时出错。此外，RamDisk还有一项功能可以在重启时把所有内容拷贝到物理硬盘，但笔者不建议开启，因为设置后会导致开关机明显变慢，得不偿失。

### 小结

在很多专业软件中，大内存可有效减少系统存储对SSD的需求量，进而起到延长SSD写入次数寿命的功效。如果你希望系统反应速度更极致，SSD可以延长退休年限，那么升级更大的内存自是首选之路。但是，目前内存价格尚处于高位，单条4GB内存价格约在250元，价格是最便宜时期的两倍。因此，大家不妨留意一下内存价格的波动，待合适的时机再出手。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

数据无价

# 实战提升家用硬盘可靠性

文 | 黄健

一块1TB的硬盘不过400元，但其内部所保存的数据却很难用金钱衡量。问题是，硬盘属于易耗品，也是PC中最易出故障的部件，想保证无价数据的安全，想办法提升硬盘的可靠性势在必行。本文，我们将尝试通过硬件、厂商工具和应用软件三个层次进行“实战”。

## 硬件层次的可靠性

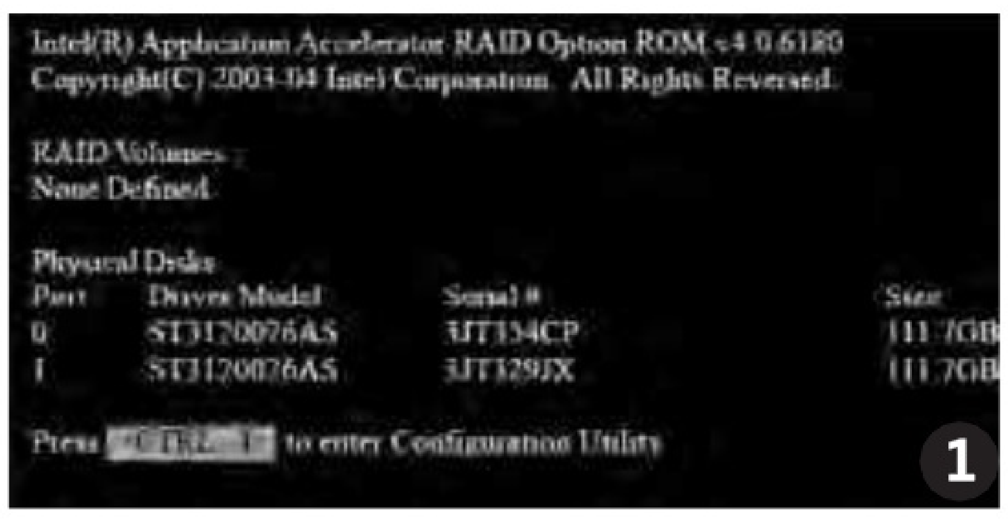
在开始文章前，先来看看两个小公式：当两个可靠度为80%的硬盘分别以串行和并行两种形式组成系统，哪个更为可靠?

串行系统正常工作的条件是两个硬盘都正常，所以它正常工作的概率就是0.8×0.8=0.64，也就是说两个可靠度为80%的硬盘组合可以得到可靠度为64%的产品；

并行系统失效的条件是两个硬盘都失效，所以它的计算公式为1－(1－0.8)×(1－0.8)=0.96。

由上可见，通过适当组合可以把可靠性不太高的硬盘组成一个高可靠性的系统，而RAID1就是这么出现的。

对于关注硬盘可靠性的用户而言，采购两块硬盘并将它们设置在RAID1状态无疑是最理想的解决方案。以华擎主板的BIOS为例，先设置SATA为RAID模式，再按“Ctrl+I”进入RAID配置并选择创建RAID卷（图1~2），移动光标依次做出设定，记得在RAID Level处选择RAID1（图3），其余选项默认，最后移动到Create Volume处回车。出现警告信息后选择“Y”（图4），RAID卷即创建完毕，之后即可开始安装操作系统。




1




2




3




4

## 厂商工具层次的可靠性

根据统计表明SATA硬盘年故障率约为2.5%，其中70%为可修复缺陷，周期性的磁盘扫描可发现并及时修复缺陷、降低故障率。这里我们建议使用原厂工具来做扫描，毕竟“知子莫若父”。以销量最大的希捷和西数为例，它们都提供DOS版和Windows版的检测维修工具。

总之，磁盘检测和修复的软件很多，但建议大家还是优先挑选硬盘厂家官方提供的工具，不仅检测最细致，修复的效果也是最有保证的。比如市场占有率领先的希捷硬盘，可以使用SeaTools（下载地址：http://t.cn/RvIHKd5）进行扫描。

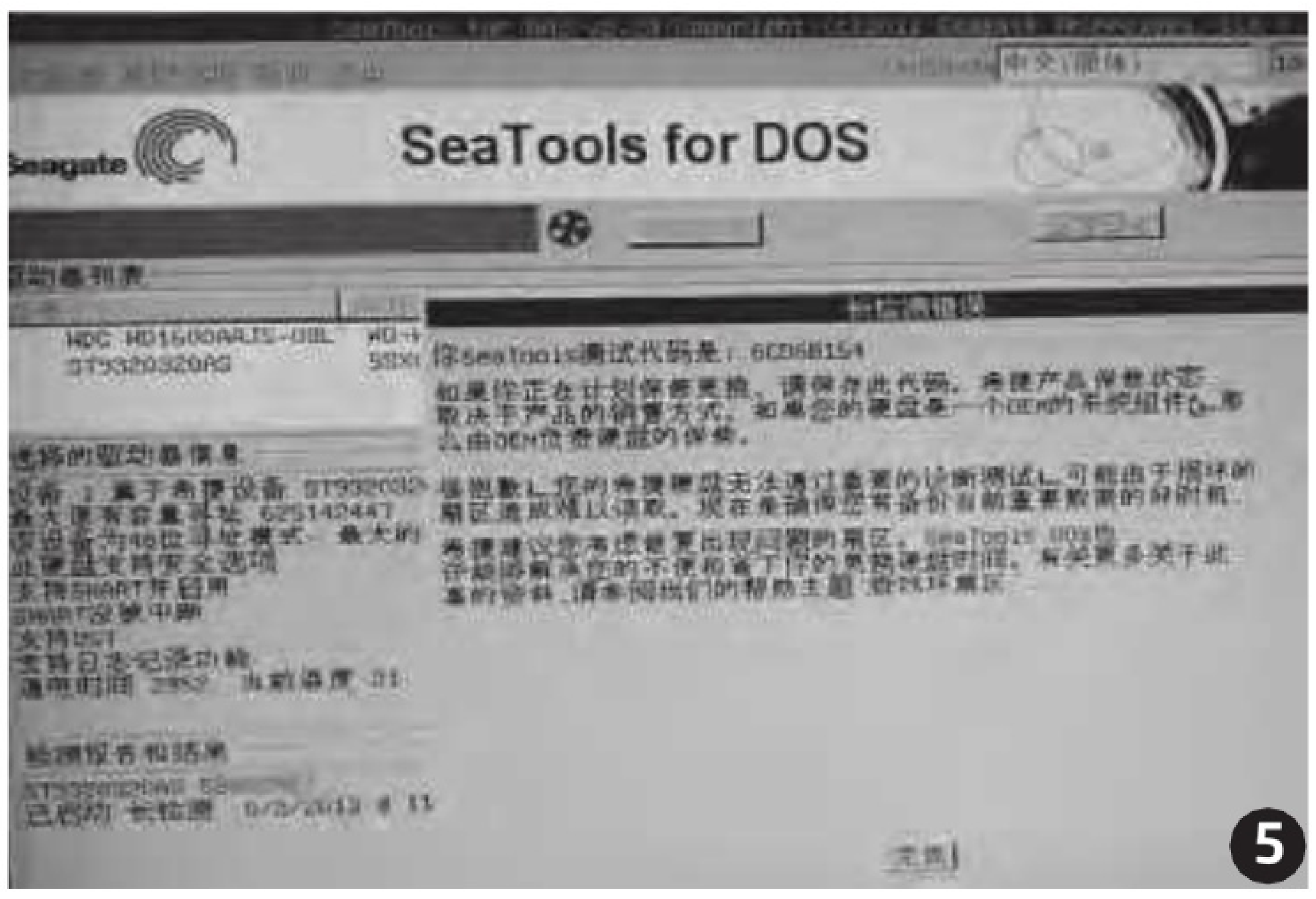
### 小提示

DOS版和Windows版维修工具的使用时机不同：DOS版适用于硬盘操作系统已损坏、无法正常启动或未安装Windows系统时使用，通常修复效果较Windows 版更好；Windows 版则适用于尚可正常开机的硬盘或检测挂从盘的电脑，好处是检测速度较快。

王健 wangjian@cfan.com.cn

**实战案例1：**

一台PC频繁卡顿，硬盘偶尔出现明显噪音，怀疑是内部的希捷硬盘存在缺陷，所以尝试用DOS 版的SeaTools进行检测。运行该工具后，使用其中的长检测项对硬盘进行完整扫描，经检测后果然发现问题（图5），为下一步的修复盘面缺陷打下基础，所以及时准确的磁盘扫描是提升硬盘可靠性不可或缺的一步。



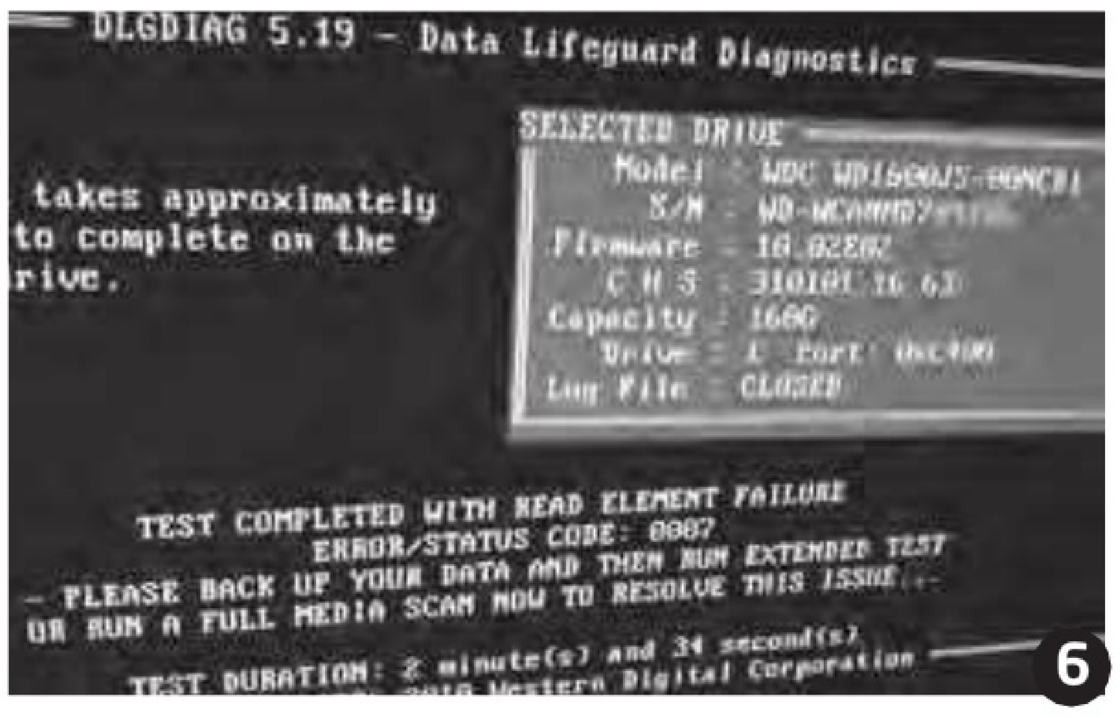

5

**小技巧**

以希捷为例，在大多数情况下，“短检测”即可满足需要，如果需要更全面的检测，可以考虑运行“长检测”，不过它将花费较长的时间才能完成，因为它会读取每个扇区。WD DLGDIAG也有类似选项（Quick Test和Extended Test）。

**实战案例2：**

一块西数160G硬盘使用中时常出现问题，尝试用西数原厂工具WD DLGDIAG进行修复。经过DLGDIAG（DOS）检测错误代码为0007（图6），依照建议进行全盘扫描修复，提示修复成功后故障排除。WD 支持库中提供了WD DLGDIAG诊断的错误代码解析，有助于判断问题（http://t.cn/Rv6cKgL）。




6

## 应用软件层次的可靠性

俗话说“防患于未然”，与其等出现问题再解决问题，不如养成定期检测硬盘健康值的习惯，一旦某些检测值出现预警就进行数据的备份，避免硬盘突然罢工引起的数据丢失与损坏问题。这在企业级存储中叫故障盘预拷贝，而我们则推荐大家用CrystalDiskInfo（监控）+DiskGenius（数据拷贝）两款第三方软件的组合形式。

CrystalDiskInfo（下载地址：http://t.cn/Rv6c1Nj）的使用方法非常简单，运行后它会通过硬盘SMART信息检测目前健康状态。健康状态为蓝色代表良好，如果是黄色或红色就需要尽快备份资料了（图7）。




7

使用DiskGenius（下载地址：http://www.diskgenius.cn/）可方便地进行数据备份，运行后只需在左边窗格选定硬盘分区后，在右边窗格“浏览文件”选项卡下选择目录，点击鼠标右键复制到指定区域即可（图8）。如果拷贝目录时出现中断，可以进入目录选择文件拷贝，总之一个原则是争取拷贝尽可能多的数据到安全的位置。



8

**小结**

以上类似方法在企业级存储中已经普及使用，在普通家用中我们可以依据自己的需求，灵活采用本文的方法提升硬盘的可靠性，保护数据。CF

柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

# 百度硬盘无法搜索Word全文

**Q：我使用的是百度硬盘搜索工具，在搜索Word文档时无法搜索到文档内部，而以前是可以的。请问这该如何解决？**

**A：** 百度硬盘搜索基于索引文件，只有在完成了对目标文件的索引处理之后，才可以通过它得到全文搜索的结果。因此，你先检查百度硬盘搜索工具的索引文件是否损坏，或者重新进行索引处理，然后再进行搜索，就可以搜索到Word等文档内部的关键字了。

**傻博士 有 话 说**

搜索工具主要分两大类。一类是先建立索引数据库，然后在搜索文件时直接从索引数据库中获取结果，可以达到搜索文档内部的效果，这类搜索工具主要有百度硬盘搜索、Google桌面搜索、Windows Searcher等。还有一类是借助NTFS文件系统特有的USN日志技术进行搜索，但是它不能搜索文档内部，只适合文件名快速搜索。

## 软件提示无软盘

**Q：** 我在打开一款软件时总是提示“没有软盘”，不管点击“继续”还是“重试”均不能启动该软件。请问这是什么原因？

**A：** 你打开的这款软件应该是古董级别的老软件了。一些老软件可能使用了加密技术，并将加密的密钥保存在软盘中，当你打开软件时就会提示插入软盘。此外，感染病毒也有可能会导致类似的错误提示。当出现这种情况后，可以先考虑是否有同类功能的软件替代，另外可对系统进行彻底的病毒清理。

## Wi-Fi共享精灵不能启动

**Q：** 我安装了Wi-Fi共享精灵，但在启动共享时出现提示：依赖服务或组无法启动。请问这该如何解决？

**A：** 出现这个问题可能是由于使用了系统优化软件关闭了ICS服务，只要打开ICS服务就可以解决。首先按Win+R键打开运行对话框，输入“cmd”，按回车键打开命令提示符窗口，在其中输入执行“Netsh winsock reset”命令。接着再输入执行“services.msc”打开服务管理器，找到“ICS服务（Internet Connection Sharing）”并将其改为自动启动，确定后重新启动系统即可。

## 同花顺选股时常不准确

**Q：** 我平时做股票使用的是同花顺行情软件，也经常使用其内置的选股公式选股票，但经常出现搜索的股票并不符合选股公式的类型。请问这是什么原因？




**A：** 这应该是你的电脑中行情数据不完整所致，在进行选股之前先进行行情数据的下载，确保数据完整后再进行搜索，或者使用服务器选股模式即可。

## 找回一键Ghost的密码

**Q：** 我使用一键Ghost软件做系统的备份与恢复，但之前设置的密码忘记了，现在无法进入一键Ghost。请问这种情况下有没有找回密码的方法？

**A：** 直接到C:\boot\ghos目录，找到Gho_pass.exe文件，做好备份后将其删除即可，下次使用一键Ghost时就不用输入密码了，如果需要密码可以重新设置。CF

文 | Dream

# 超大MHT文件如何查阅

**Q：我将QQ聊天记录导出为MHT文件，由于聊天内容过多，导出的MHT文件有400MB之多，双击打开就会导致死机。请问，超大MHT文件如何方便地打开、查阅？**

**A：**对于上述情况，你可以试试“网文快捕（CyberArticle）”或者Mht2Html之类的软件，将超大的MHT文件解包成HTML文件及其相应的页面素材文件，这样再使用IE打开应该不会有问题了。




**傻博士有话说**

MHT文件即MHTML文件，扩展名为mht，又称为聚合HTML文档、Web档案或单一文件网页等。它在单个文件中包含了网页中的所有元素（文本、图形等），主要为了便于收藏。不过当网页中含有大量图片时，就会导致MHT文件体积超大，打开时损耗大量CPU、内存资源，如果电脑配置不高，往往容易引起假死现象。

## IE自动检测设置无法取消

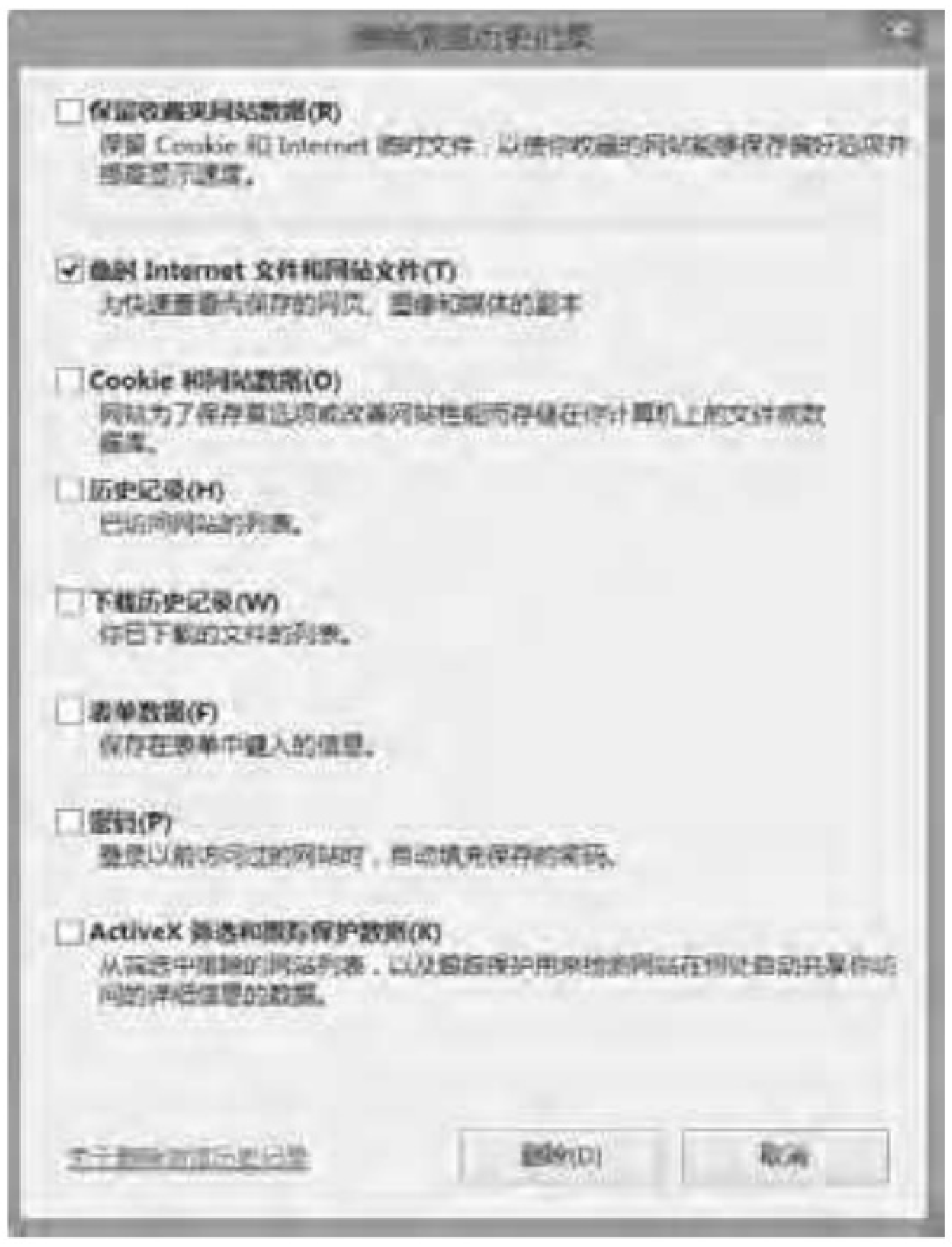
**Q：**我使用的是Windows 7系统自带的IE浏览器，参数设置中关于“局域网Lan设置”中的“自动检测设置”选项明明已取消，重新打开后它却又选中了。请问这该怎么办？

**A：**这可能是你的系统中安装了浏览器保护类软件，比如360安全卫士的浏览器保护功能。当出现这种情况后，只要取消浏览器保护机制就可以按需要对浏览器进行设置了。

## QQ空间日志打不开

**Q：**我在其他电脑中可以正常打开QQ空间日志，但在自己电脑的IE中却无法打开。请问这是什么原因？

**A：**这可能是你的浏览器缓存文件夹文件数目过多导致的，你可以清空浏览器缓存试试。单击菜单“工具→IE选项”，选择“常规”，点击“删除”按钮，选择“临时Internet文件和网站文件”并执行删除即可。如果仍不能解决问题，可以考虑重置IE浏览器参数设置试试。



## 如何复制受限制网页内容

**Q：**有一个在线考试的练习系统，交卷后才显示答案，我想将每个题目复制下来，但无法选中内容。请问这该怎么办？

**A：**其实最简单的方法，就是通过软件（如QQ）进行截图保存，然后再通过OCR软件转换成文本。另外也可以尝试以下方法：通过浏览器的菜单“文件→另存为”，选择保存类型为“*.txt”，将网页保存成文本文档后就可以复制需要的内容了（只是这样保存后会将网页的源代码也显示出来了）。此外还可以试试一些具有破解禁止复制功能的浏览器插件。

## Ctrl+Alt+Z无法打开QQ窗口

**Q：**以前有新QQ消息时，我只要按下Ctrl+Alt+Z键就可以打开聊天窗口查看消息，现在这一组合键却失效了。这该怎么办？

**A：**打开QQ设置窗口，选择“热键”，点击“设置热键”按钮，在打开的窗口中检查“提取消息”项的热键是否正常。如果此处设置正常，则有可能是键盘上的按键出现问题。另外，如果其他软件使用的热键与QQ消息提取热键有冲突，也会导致热键失效。CF

文 | Dream

# Windows 7不能正常装驱动

**Q：我的Windows 7系统在安装声卡驱动时总是失败，使用驱动精灵安装也未能成功，安装其他设备驱动时出现同样的症状。请问这该如何解决？**

**A：**根据上述症状，你可能使用的是精简版操作系统，网上一些Ghost版Windows进行了精简处理，导致系统功能不完整。建议你还是安装完整版的Windows，然后再试试。

**傻博士 有话说**

对于Windows 7和Windows 8/8.1来说，常用的设备驱动程序基本都已提供。如果一些新上市的硬件外设未能自动安装驱动，可以去设备的官方网站下载适当的驱动进行手动安装。另外有许多智能手机，如果仅当U盘使用无须安装设备驱动，但如果想进行一些更高级的操作（比如刷机），则必须安装相应的驱动程序才行。

## 用U盘绕开BitLocker登录

Q：我公司的电脑中使用了BitLocker加密，每次启动Windows 7都要手工输入48位数字。登录窗口中提示可以从移动媒介登录，我已经将Recovery key.txt文件复制到U盘上，但插入U盘无法自动登录。请问这该怎么办？

A：如果Recovery key.txt文件是通过BitLocker manager备份导出到U盘的，那么只要在U盘中将该文件名改成Recovery key.bek，以后登录时插入这块U盘，就可以避免输入数字了。

## 系统搜索功能丢失

Q：我的Windows 8系统以前可以使用系统自带的搜索功能搜索硬盘中的文件，现在按F3键后系统无任何反应。请问这该如何解决？

A：首先检查一下是否关闭了系统搜索功能。在控制面板中找到“程序”，打开后点击进入“启用和关闭Windows功能”项，在打开的窗口列表中找到“Windows Search”，如果该选项




未选中就会导致系统无法使用搜索功能，只要将其选中并点击“确定”，重启系统即可找回此项功能。

## Word文件无法打开

Q：我有一个保存了网络账号及密码的Word文档，打开它时提示用户没有访问权限。我发现这个文件与其他文件略有不同，它的文件名是绿色字体。请问这是什么原因？

A：这应该是此文档之前经过EFS加密处理过的，这类文档只有使用加密时系统账户对应的密钥才能打开。EFS加密强度非常高，没有之前的密钥，是很难破解的。

## 如何控制第二台显示器

Q：我使用的是Windows 8操作系统，连接了两台显示器，有时需要扩展显示内容，有时又需要复制主屏幕内容，频繁设置很费力。请问有没有更方便的方法？

A：其实在Windows 8中可以使用Win+P组合键快速调出多显示器切换面板，在复制模式和扩展模式之间轻松切换，以及直接停用辅助显示器。此外，还有专用于多显示器控制的软件，比如DisplayFusion、MultiMonitor Tool等。CF



柳絮飞 sbs@cfan.com.cn

文 | Dream

# 如何自定义手机铃声

**Q：我有一部三星i9100的旧手机，想更换手机铃声却总是找不到设置的地方。请问这该如何解决？**

**A：** 你只要在外置SD卡根目录中新建alarms（对应于闹铃）、ringtones（对应于来电铃声）、notifications（对应于短信铃声）等3个文件夹，然后将要设置的铃声对应的文件存入对应的文件夹中，之后你就可以在手机铃音设置中选择自定义的铃声了。

**傻博士 有话说**

不少Android手机设置手机铃音均可试试这一方法，不过有的需要将上面的几个文件夹放置到指定的位置，例如有些需要放置到手机内置存储器中。还有些手机可以直接先用内置播放器播放音乐文件，然后在播放器的菜单中通过相应的选项将音乐文件设置成手机来电铃声，从而达到自定义手机铃声的目的。

## 手机充电时屏幕长亮

**Q：** 我使用的是一款2012年购买的Android手机，最近在给手机以直充的方式充电时屏幕总是一直处于点亮状态，只有按电源按钮才能关闭屏幕。请问这该如何解决？

**A：** 你先检查一下手机的参数设置，是否设置成了充电时不关闭手机屏幕。在手机主界面点按菜单，选择“系统设置”，选择“开发人员选项”，检查“保持唤醒状态”选项是否被选中，只要保持其未选中状态即可。




## 如何查看手机ROM版本

**Q：** 我的三星手机已过质保期，最近运行很慢，甚至接打电话都不太正常，想使用刷机软件进行刷机，但是不知道自己手机的ROM版本。这个如何查看？

**A：** 这个很简单，打开手机拨号盘，手机拨号输入“*#1234#”（不含外侧引号），然后按拨打电话键即可显示你手机的ROM版本了。

## 如何完成刷机操作

**Q：** 我的手机近来故障频出，运行很慢，我想要刷机进行一次性解决，但是我刷机方面的经验不多。有没有较为简单的刷机方法？

**A：** 你可以试试“刷机精灵”，只要你的手机型号在该软件支持的列表中，基本上刷机操作就是点点鼠标的事情。刷机精灵提供有刷机向导，确保你的手机与电脑正常连接，然后按照向导进行操作即可。过程中需要注意几点：1.如果手机中保存了重要文件，一定要先做好备份；2.在刷机前需要确保手机电池电量充满。当然最后还是要提醒一下，刷机有风险，一定要仔细权衡，最好能找有经验的朋友帮忙。

## 让微信中的特定对象处于顶端

**Q：** 我微信中有几百个朋友，需要将经常联系的那些朋友放在最上面，以方便平时联系，省得每次都要进行搜索。请问如何才能实现？

**A：** 微信本身就提供“置顶”功能，借此可以将常联系的对象放在最顶端。在微信中找到需要置顶的对象，长按不放手，稍后就会弹出设置框，选择“置顶聊天”即可。CF



书童 soft@cfan.com.cn

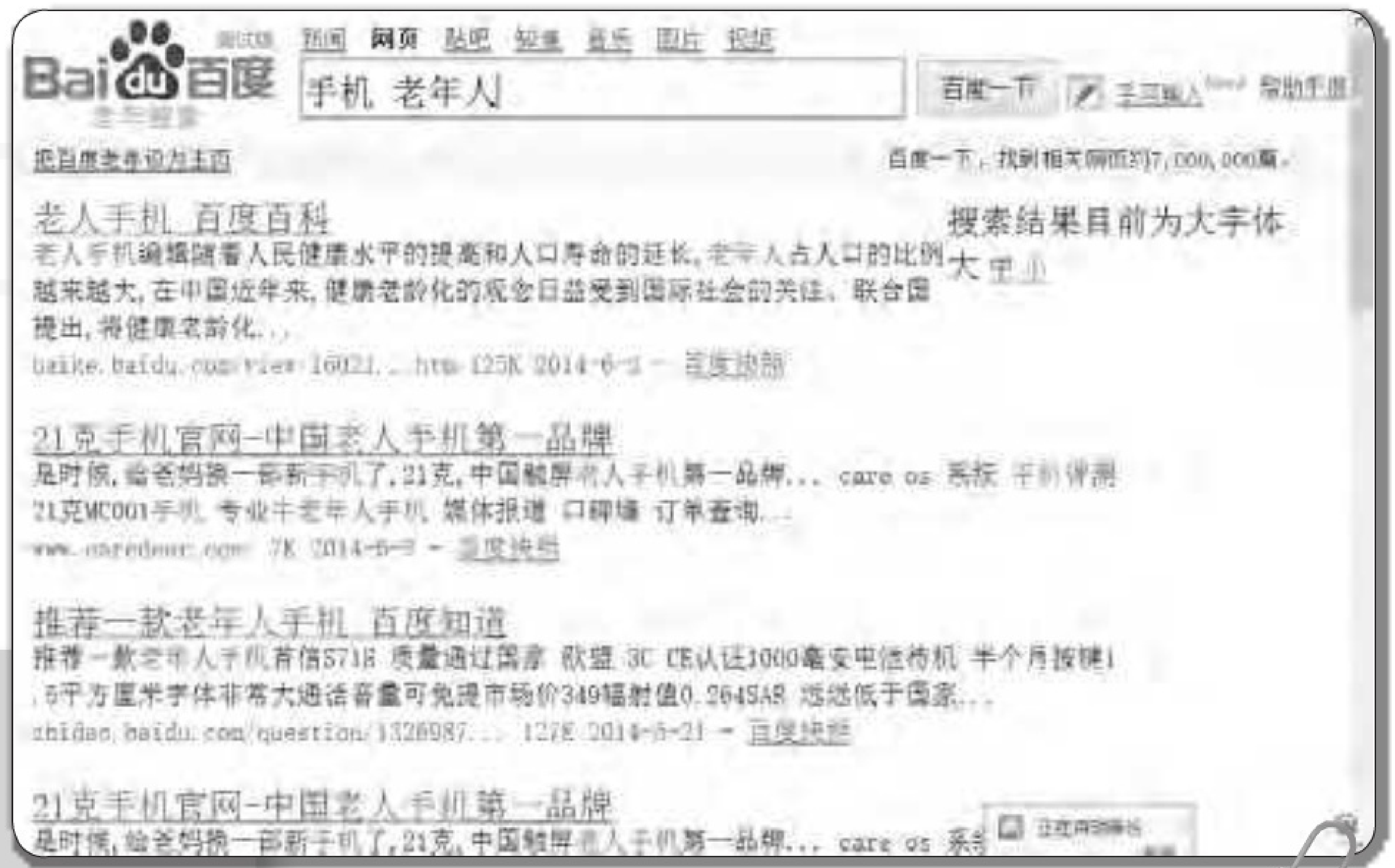
# “问网”有技巧

文 | 悠悠斋

学会了上网看视频、看新闻之后，老人们对网络的兴趣会越来越浓，有问题问网络的习惯也已慢慢形成。但是，“问网”的方法和技巧不同，搜索的结果会有天壤之别。今天我们就为大家传授几招高效“问网”的技能。

## 1 关键字组合的学问

上网搜索内容，关键词是不是越多越精确？多长的关键词比较合理？用几个关键词搭配比较合适？




**如果要找老年人手机的信息，输入“手机”和“老年人”两个关键词，中间用空格隔开。实践证明，取两个不同类别的、有概括意义的关键词是比较有效的方法。关键词不宜过长，用多个词组成的句子作为长关键词不建议采用，因为很可能由于组织不合理而错失获得搜索结果的机会。**

**孝道提示**

更少或更多的关键词都会有明显的弊端。如果只取一个关键词，比如“手机”，那么搜索结果中可能会包括不适合老年人使用的所有手机产品信息。而如果增加一个关键词，例如“亚马逊”，可能因为亚马逊没有出老年手机而让搜索结果变得相对无效。

## 2 你不知道他知道

除了直接用百度网页搜索外，生活中的问题，更可以直接深入到群众中去与他们对话。你不知道他知道，这就要学会使用“百度知道”。




**1.在百度搜索页面点击“知道”标题选项**

**2. 在搜索框中输入简单的问题描述进行搜索**

**3. 注意结果中上面标有“推广”的结果为广告信息**

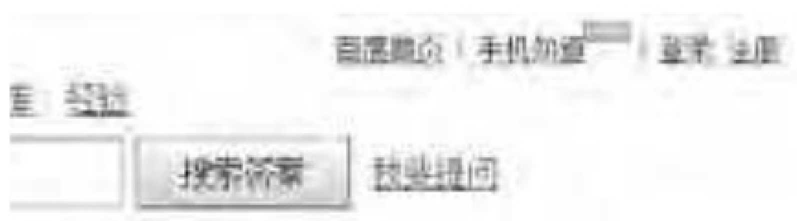
**4. 这之后的才是普通网民给出的回答，这是我们应该关注的重点**

**5. 右侧的信息也多为广告推广信息**

书童 soft@cfan.com.cn

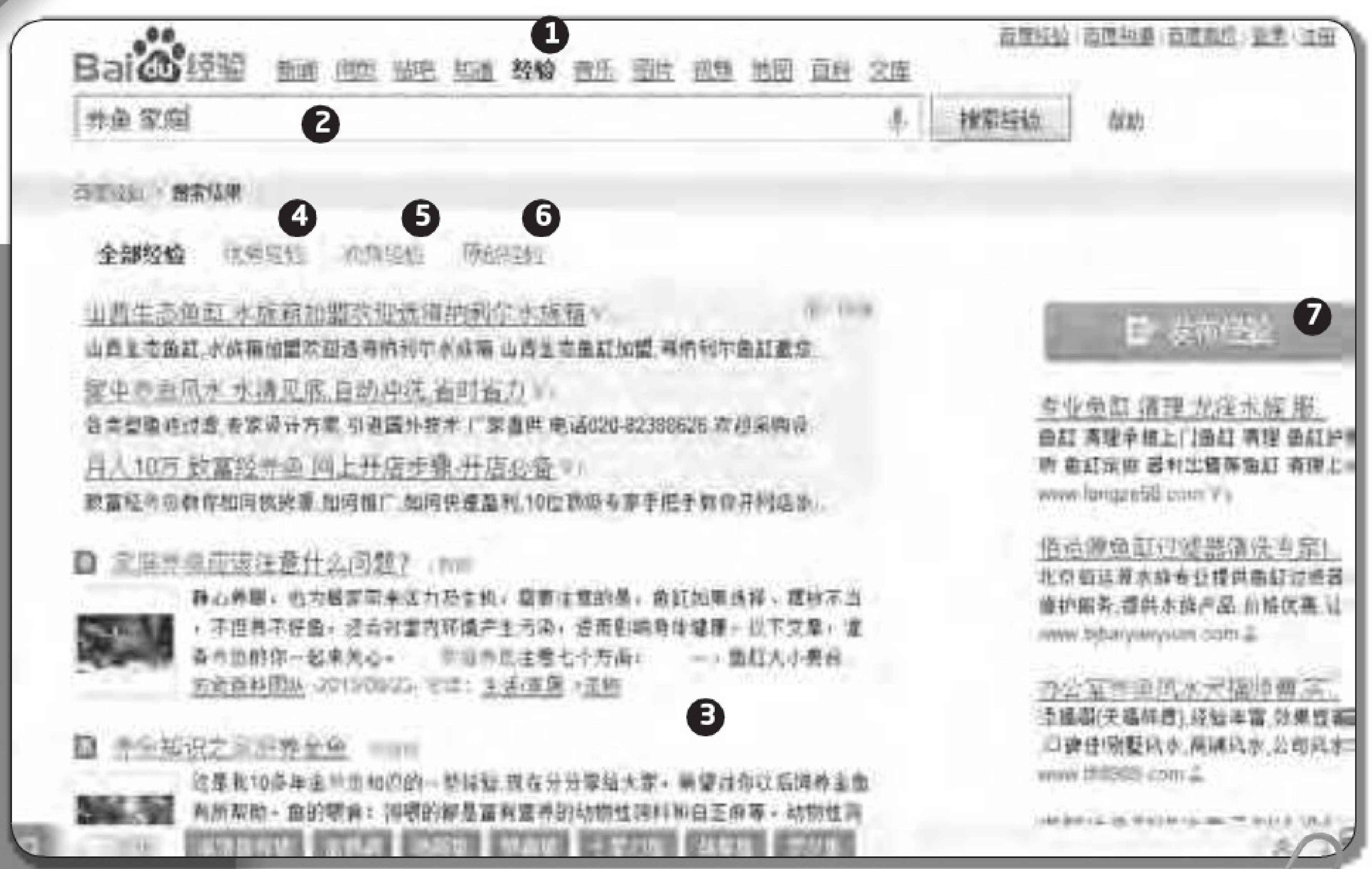
### 孝道提示

一般来说，多数的日常问题都能通过百度知道获得满意答案。但是，这也不是绝对的，许多时候因为问题比较特殊，问的人少，所以也可能找不到现成的答案。没关系！通过百度页面右上角注册登录自己的账号，然后点击“搜索答案”旁边的“我要提问”，即可提交自己的问题了，如果有人知道并参与了回答，便可获得问题的各种答案了。




## 3 向网友们取经

在百度中，还有一个汇集丰富经验的领地，那就是“百度经验”，这里汇集了广大网友不断增长的经验和智慧。我们可从中寻找对自己有帮助的信息。



1. 点击百度页面题头的“经验”标签
2. 在搜索框中输入关键词并点击“搜索经验”按钮
3. 搜索结果中会显示出全部满足条件的经验资料
4. 网站还遴选了“优秀经验”
5. 专门有“视频经验”提供，学习更直观
6. “原创经验”杜绝抄来抄去
7. 如果自己有经验也可以点击“发布经验”发表

### 孝道提示

在搜索出的经验当中，从标题后面的“有用”数字，即可看出网友们对此问题的评价热度。因此，如果搜索结果中出现多条相似的主题，那么应该优先选择数字较大的条目。在搜索结果这个问题上，要多相信群众的眼光，对广告商的话则要小心再小心。



### 答疑解惑

### 打造自己的火眼金睛

**Q：网络搜索结果鱼龙混杂，广告信息、有用知识、网友评说等相互混杂，有经典的，有片面的，甚至还有欺骗性的。那么，如何才能尽量做到去伪存真?**

**A：**介绍几点需要注意的事情。

首先是识别广告信息。除了明确标注为推广信息的显性广告外，还有一些商家的人混迹在网上以普通网友的身份进行推广。尤其是医药产品等信息。这时，除了从百度知道中搜索反面信息外，最好再搜索国家相关管理部门网站的数据库，获取该产品是否真实的准确数据。一头扎进网络、一味相信广告信息是网络搜索的大忌。

其次是参考不同人的意见，相互对比。尤其在百度知道这样的区域，对一个问题的意见，往往有不同种的声音或答案，从正反方面的各种答案对比中，一般可以看出问题的眉目。所以要多看答案，善于对比，而不要只简单相信一个人的回答。更多的时候，综合几个人的意见往往更能让人满意。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 瞒天过海拯救XP？我看不行

文 | 技术宅

大家知道从2014年4月8日起，微软就停止了对Windows XP的技术支持并停止发布针对该系统的补丁。不过近日德国技术高手在论坛上发布了一则教程，可以将当前Windows XP“模拟”为Windows Embedded POSReady 2009（以下简称为WEPOS）系统，从而继续下载到系统更新以保护Windows XP的安全。那么这个方法到底怎么实现？到底有没有效果？

## 教程解密——使用注册表伪装系统

论坛上现在流行的Windows XP“模拟”为WEPOS系统的方法，实际上仅是通过一个注册表文件即可实现。启动记事本输入下列代码，然后保存为REG文件并导入Windows XP系统即可：

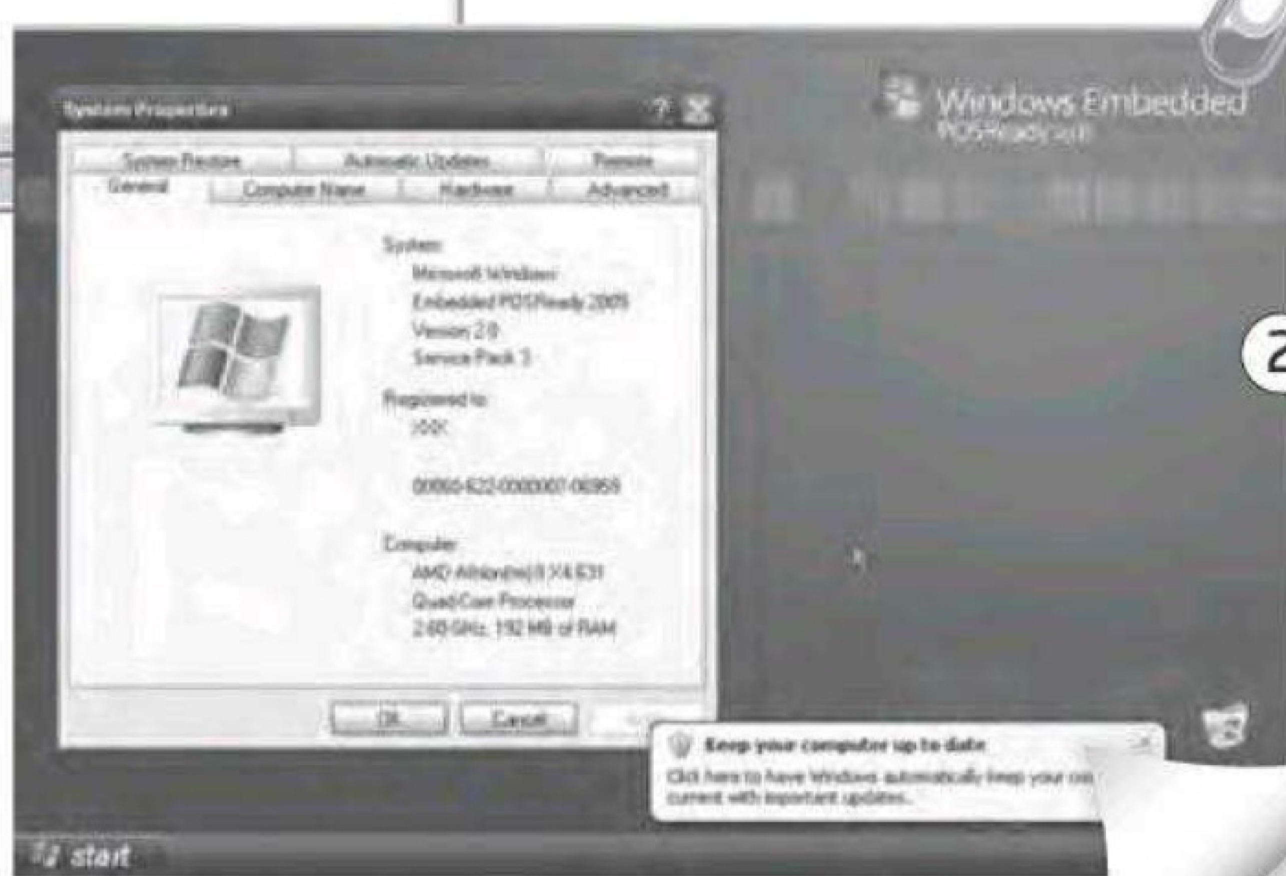
```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\WPA\PosReady]
"Installed"=dword:00000001
```

完成上述文件导入后，打开注册表编辑器定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\WPA]，可以看到系统注册表中添加了一个名为“PosReady”的项，它的值是“1”（图1）。

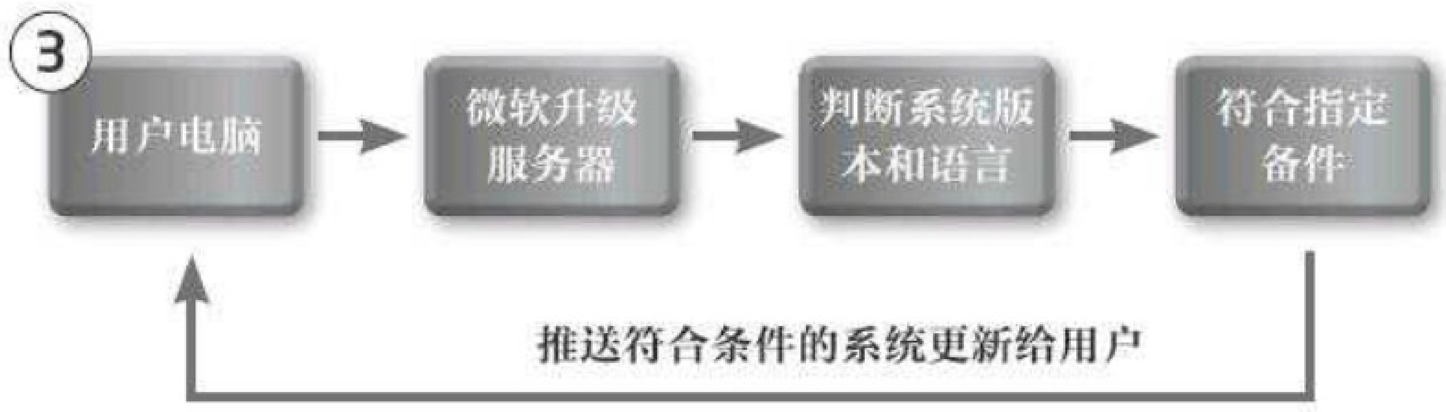



### 小知识：什么是WEPOS系统

WEPOS是微软专为各种POS机开发的操作系统，它是一款基于Windows XP内核的内嵌式系统（图2）。微软对WEOS官方支持期限截至2019年4月9日，所以当前Windows XP“模拟”为WEPOS系统后，理论上可以在2019年4月9日之前下载到系统补丁。




∧ WEEPOS系统




∧ 更新补丁时升级服务器会读取当前系统的版本和安装语言

为什么更改注册表一个键值就可以让当前系统“变身”？因为在默认情况下Windows需要更新系统补丁的时候，电脑先连接到微软的升级服务器，服务器会读取当前系统的版本（使用同一核心系统被认为是一种版本系统）和安装语言，比如Windows XP内核的系统对应Windows NT 5.1，Vista对应6.0，Windows 7对应NT 6.1，确定操作系统版本后就会推送相应的补丁供用户下载（图3）。

由于WEPOS和Windows XP使用的是同一核心，因此升级服务器都将其识别为Windows NT 5.1。Windows XP已经于2014年4月8日截止，不过在2019年4月9日之前，微软还要为WEPOS提供服务，所以在WEPOS系统提交升级更新的

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

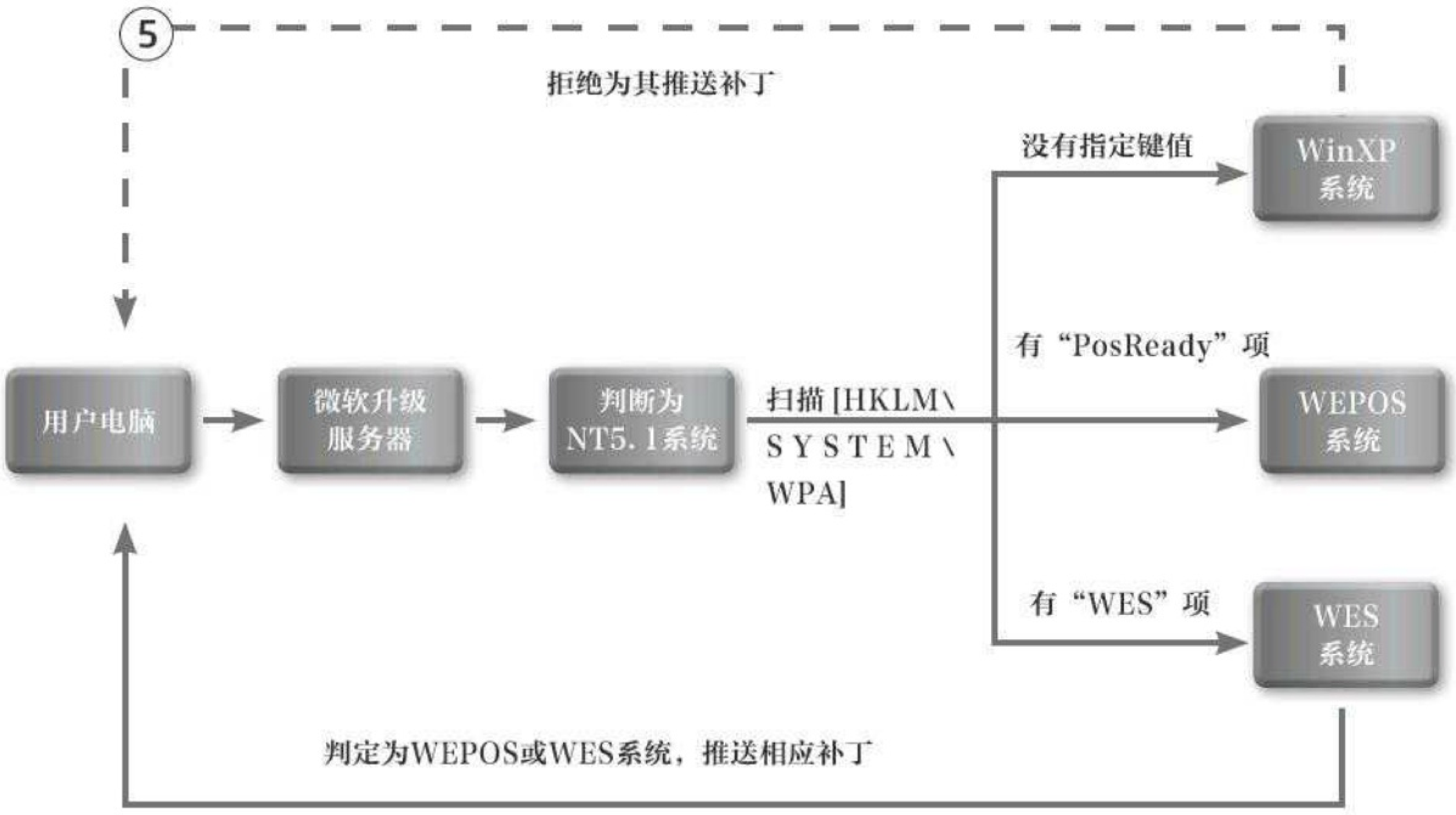
时候，微软的升级服务器为了方便将其和Windows XP识别，它会先下载Update.inf和Update_SP3QFE.inf文件，其中代码会指定扫描提交升级申请电脑中[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\WPA]的键值（图4）。



```
[Prerequisite]
    condition=CompositeOp,OrOp,Prereq.XPInstallEmbedded.Section

[Prereq.XPInstallEmbedded.Section]
    OrOp=Prereq.XPInstallEmbedded1.Section
    OrOp=Prereq.XPInstallEmbedded2.Section
    Display_String="%A6Blocked%"
[Prereq.XPInstallEmbedded1.Section]
    EqualOp=CheckReg,HKLM,"System\CurrentControlSet\Control\WindowsEmbedded\ProductVersion",FeaturePackVe
    EqualOp=CheckReg,HKLM,"SYSTEM\WPA\WEPOS",Installed,0x10001,=,1
    Display_String="%A6Blocked%"
[Prereq.XPInstallEmbedded2.Section]
    EqualOp=CheckReg,HKLM,"System\WPA\WES",Installed,0x10001,=,1
    EqualOp=CheckReg,HKLM,"SYSTEM\WPA\POSReady",Installed,0x10001,=,1
    Display_String="%A6Blocked%"
```

< Update.inf/Update_SP3QFE.inf文件中指定扫描的键值




∧ 升级服务扫描指定键值判断系统图解

接着升级服务器会依据上述文件扫描指定键值，查看是否有“PosReady”项，如果有则判断其为WEPOS系统，准予其自动更新补丁，否则将其识别为Windows XP，拒绝其自动更新申请（图5）。

在Windows XP中添加上述键值并重启后，现在启动Windows XP系统的自动更新就可以下载那些为WEPOS或者WES系统准备的系统更新文件了。

> **小提示**
>
> 除了WEPOS系统，Windows Embedded Standard 2009（以下简称为WES系统）的服务扩展支持延长至2019年1月8日，因此[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\WPA\WES]升级要求也是被允许的，Windows XP系统也可以添加上述键值实现变相更新。

## 瞒天过海 Windows XP安全没保障

通过上面的描述，我们知道在Windows XP中添加键值的真正作用是让微软的升级服务器将其误认为是WEPOS或者WES系统。实际上微软早已发现有Windows XP用户在使用这个方法升级补丁，因此微软也对这些用户发布安全预警，认为这种升级方法并不能保障Windows XP的安全。

首先Windows XP和WEPOS（或者WES系统）面向的用户和使用环境并不相同，前者主要是家庭和普通企业用户，后者则主要面向银行、超市等行业用户，因此微软针对行业用户发布的系统补丁并不能有效保障Windows XP。面对行业用户侧重的是系统稳定性，面对个人用户则侧重于防范网络威胁。因此很多针对行业用户的补丁并不能给Windows XP用户带来足够的安全保障。

其次，Windows XP和WEPOS（或者WES系统）虽然使用的内核相同，但是前者是完整的操作系统，后者则是组件化构建的嵌入式系统。2014年4月8日后针对WEPOS系统发布的补丁，微软并不会在Windows XP上测试，用户安装这类补丁后可能会对系统稳定性造成损坏，或者由于补丁的不兼容导致系统的宕机。

因此，对于目前仍然在使用Windows XP的用户来说，我们不建议他们使用上述方法去升级系统补丁，而是应该使用其他安全工具对系统进行保护，当然升级到Windows 7及以上的操作系统才是标本兼备的良策！CF

书童 soft@cfan.com.cn



# 移动购物 省钱有道

文 | 俞木发

随着移动互联网的提速与智能终端的普及，呆板地坐在电脑前购物成为了过去式，掌间轻松购成为新的流行时尚。嗅觉敏锐的商家们为快速占领新兴领域自然不遗余力，吸引消费者的优惠措施层出不穷，作为消费者的我们如何能用智能手机购物获得更大的实惠呢?

## 线下查价

快拍Android下载地址

现在网上购物的朋友都喜欢线下查看实物，收集本地超市价格后和网上价格比较，然后选择便宜的购买。利用Android手机的“快拍二维码”，我们可以快速收集到商品的价格。

下载安装“快拍二维码”，在手机上启动程序后切换到“条形码”，接着将超市商品的条形码放置在手机屏幕下方，此时程序就会自动调用手机摄像头进行扫描（图1）。

成功识别条形码后，它会根据程序内置的数据库读取条码信息（信息来源于“中国物品编码中心”），正确识别后点击下方的“超市价格”，这里还会列出同一商品在不同超市的售价比较，这样我们就能轻松获得商品的线下价格了（图2）。

默认情况下扫描完成的数据会自动保存在“我的→我的历史”下，打开数据后点击下方的“分享”，接着选择“腾讯微博分享”，将扫描数据发送到腾讯微博（图3）。

**小提示**

如果程序无法识别条形码，我们还可以单击扫描界面的“手”图标，进入手动输入界面，在这里可以手动输入条形码，只要商品条形码在“中国物品编码中心”有，程序照样可以正确识别。



∧ 使用手机扫描商品条形码




∧ 查看商品识别结果

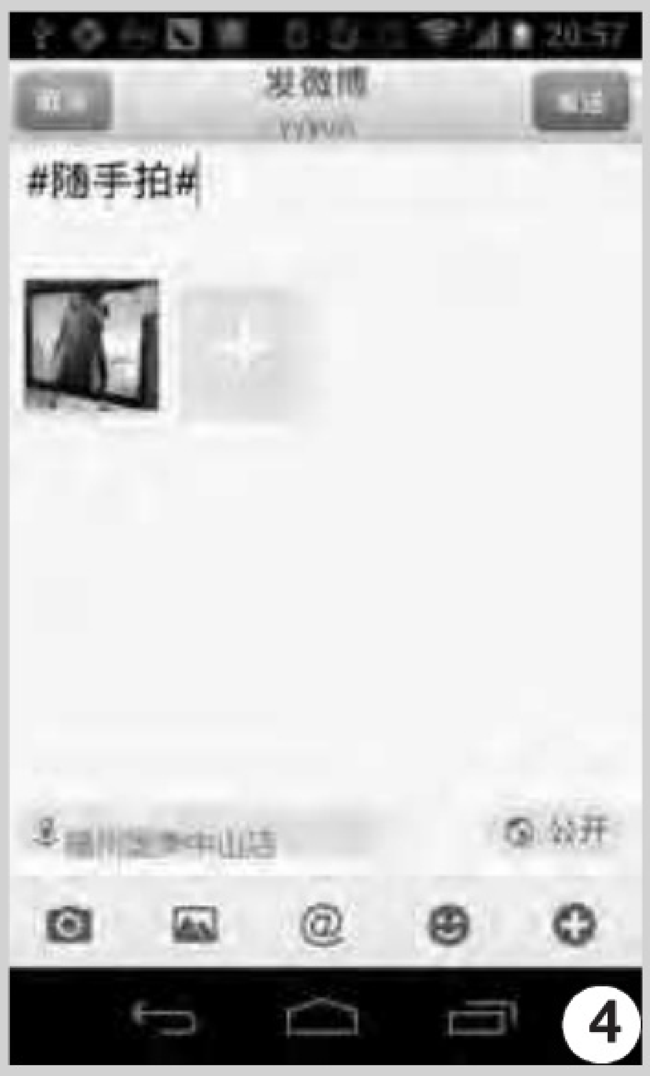



∧ 将扫描数据传输到腾讯微博

这样需要网购参考价格时，我们只要随时登录自己的腾讯微博，然后打开其中的微博消息即可看到价格。微博每条消息类似“XX购物时用#快拍二维码#拍条码查价格、辨真伪、看评论真方便，我刚扫的：”固定格式。

**小提示**

对于一些大型商品如平板电视、洗衣机等，一般超市会标注大幅的促销价格，我们可以利用微博的“图片+地址”功能进行采集。在手机上启动新浪微博客户端，登录后点击新建信息按钮，接着点击摄像，对着需要收集价格的商品拍照，完成照片的拍摄后，微博信息会自动添加上当前位置信息，然后点击“发送”。这样通过微博，我们就可以收集到商品价格和销售地址信息（图4）。



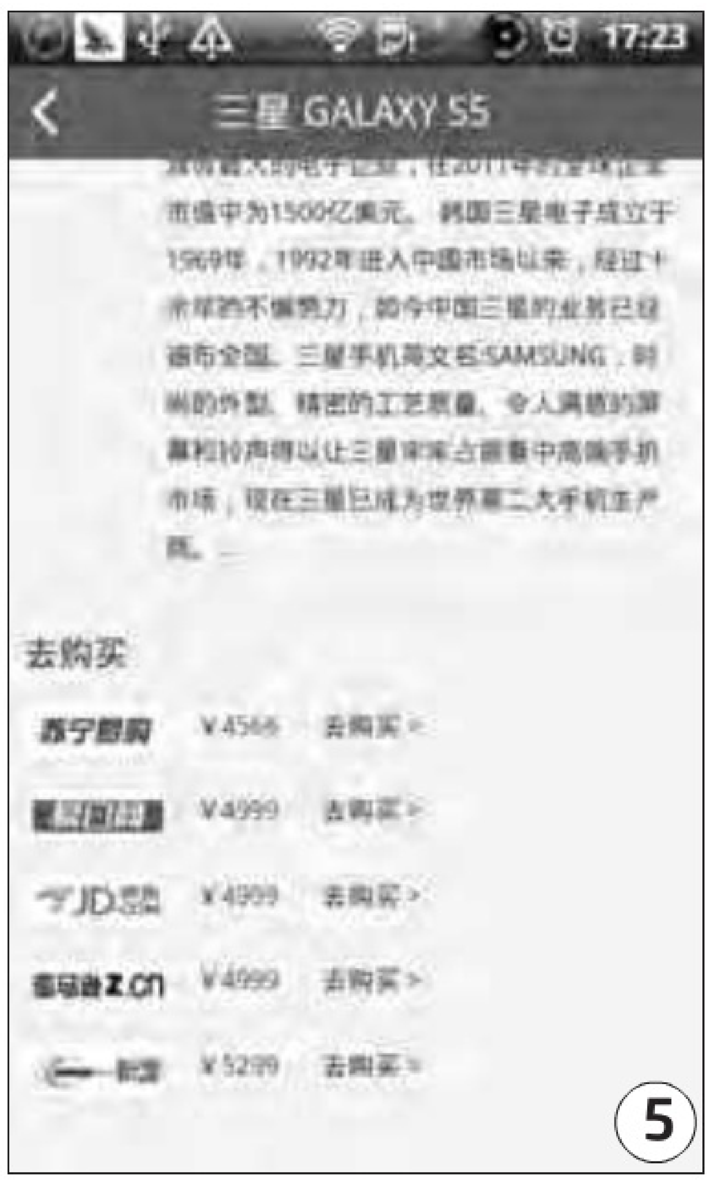
∧ 使用微博图片+地址收集价格信息

## 货比三家

收集到了需要购买的实物价格后，我们就可以准备到网上购买了。现在网上商城也很多，自然也是要货比三家。网上比价使用“我查查”（下载地址：http://www.wochacha.com/m.html）即可快速实现同一商品在京东商城、1号店、亚马逊等电商的价格数据。

启动程序后在搜索框中输入需要购买的商品名称进行搜索，然后在搜索结果中切换到下方的“网络商城”，在这里就可以看到同一商品在不同电商的价格。“我查查”还提供不同线下超市的价格比较，即使是实体店购物也可做参考(图5)。

当然，对于喜欢在淘宝购物的朋友，一淘客户端也是一个不错的比价工具。在手机上启动一淘后输入搜索商品，接着在搜索结果中就可以看到网友的评论和销量（评论可以作为是否购买的参考），在页面的最下方同样会列出不同电商的购买参考价格（图6）。



∧ 使用我查查比较商品的价格



∧ 使用一淘进行比价

**小提示**

在购买商品时，价格是一个重要的参考，但是并非唯一的考虑因素。我们还要综合考虑商家的信誉、物流配送、售后服务、正品保障等因素。比如淘宝上很多商家水货手机价格较行货便宜很多，但是售后并没有保障，因此不能认为价格最低的商品就最适合自己。

## 购买准备
## ——返利链接来省钱

完成上述的操作，如果已经确认购买的商品和商家，那么接下来就可以到电商网站去购买了。不过现在很多电商都提供了返利，我们还可以借助“返利网”客户端来省钱。

到http://www.51fanli.com/下载“返利网”客户端，在手机上启动后先使用返利网账户登录（可以使用淘宝、新浪微博、QQ账号），接着在搜索框输入购买商品的关键字，找到自己需要购买的商品和商家，接着在搜索结果点击“立即购买”（图7）。



∧ 在返利网选择购买链接

书童 soft@cfan.com.cn




∧ 查看自己的返利

这样会自动链接到购买商家，按提示使用自己的电商账号登录下单购买即可。查看购买后获得的返利，只要点击程序界面的“我的→我的账户→我的返利”，在这里可以提现、充话费等（图8）。

**小提示**

现在返利网站很多，而且鱼龙混杂，因此大家在选择返利网的链接进入购物网站后，一定要仔细查看是否为正确的官方购物网站，防止进入钓鱼网站被骗。此外，并非所有店铺、所有商品都支持返利，下单前请认真查看。




∧ 扫描“扫扫手机专享价”二维码

## 专享手机支付

完成商品的下单，接下来就是支付货款了。不过你可别按部就班地使用支付宝、网银等付款，因为很多移动支付都有不少优惠可以帮助我们省钱。比如淘宝商城很多商品都有手机专享价（只要使用“手机专享价 +商品”进行搜索即可）。

对于支持手机专享价的商品，可以在电脑上直接打开商品页面，然后打开手机淘宝的“扫一扫”，扫描页面下方的“扫扫手机专享价”二维码（图9）。

成功识别后手机淘宝会自动转到购买页面，我们只要按提示进行购买并用支付宝手机钱包支付即可，比如上面的商品使用手机淘宝购买可以节省92.24元（图10）。




∧ 在手机淘宝购买手机专享价商品

### 更多优惠

为了促进用户使用手机端购物，很多电商都有不少的优惠，比如京东使用手机端下单，第一次可以获取5元的京券，第一次使用微信支付也可以获得5元的红包，初次使用手机端购物的用户可以充分用好这些优惠。此外，现在很多银行也为开通手机银行的用户提供不少优惠，如华夏银行手机银行用户，首次开通就送10元礼券（可以用于购物），每日使用中行手机银行“中银掌上行”进行1笔活动有效交易，用户即可获得当日抽奖机会。大家可根据自己的实际情况使用手机银行支付货款，以获取更多的优惠。

## 物流收货——扫一扫赚红包

完成商品的购买，接下来就是准备收货了。大家可别忘记了收货还可以抽取红包，比如现在很多淘宝商城的商家在举行“扫码赢红包”的活动，有机会赢取支付宝现金红包金额2元、5元、10元、50元、100元、1000元或集分宝。如果你购买的商品有这样的活动，那么商家会在包裹内附送一张拍码赢红包的二维码图片（图11）。




∧ 扫码赢红包图片

书童 soft@cfan.com.cn



∧ 激活“扫一扫”组件



∧ 扫描扫码赢红包的二维码

确认收货后取出图片，然后在手机上安装淘宝客户端，启动后使用自己的淘宝账户登录（一定要购买该商品的淘宝账户），接着点击程序界面右上角的“扫一扫”图标（图12）。

此时手机会自动打开二维码扫描组件，然后用手机对着包裹内的二维码扫描（图13）。

成功识别二维码后会自动跳转到中奖界面，如果中奖红包则会自动添加到“我的淘宝→我的优惠信息→店铺红包”，下次在同一店铺购物就可以使用获得的红包了。

**小提示**

随着移动购物的用户越来越多，很多商家各种优惠信息都在使用二维码发布，我们可以使用上述组件直接在很多店铺首页扫描获得优惠券。注意，成功识别二维码后会自动跳转到特定网址，不要随意扫描来历不明的二维码。



∧ 使用微信抢红包



∧ 使用抽取的红包购物

## 购后评价——领积分得优惠

收到了商品并非就没有优惠可言了，因为很多商城都支持对商品的评价，对于用心撰写商品评价的用户，可以获得网站给予的积分，这些积分可以在下次购物时使用。比如京东用户，购买商品后发表评价即可获得京豆（前五位评价的用户可获得双倍京豆，100京豆可抵1元现金使用）。由于手机客户端可以让我们随时随地发表评论，因此购买到商品后可以及时登录，然后在手机上对商品进行评论（图14）。



∧ 在京东手机客户端发表商品评论

## 且用且珍惜——更多优惠在掌间

由于移动互联网的普及和提速，以及各种移动支付手段的普及，移动购物也越来越普及。手机的随时、随处可以购物，也让各大电商趋之若鹜，纷纷针对移动端购物推出了各种各样的优惠措施。除了上述介绍的优惠方法外，我们还可以随时关注各大电商网站推出的优惠活动。

### 使用手机淘宝获得更多的金币

淘宝金币可以在很多商铺抵扣货款使用，手机淘宝则可以领取更多的金币。因此大家可以每天登录手机淘宝，然后在首页点击“领金币”，这样即可领取30个金币（一个折合0.01元），以后购物时就可以使用金币抵扣购物款（图15）。



∧ 使用手机淘宝多领取金币

### 使用微信领取京东红包

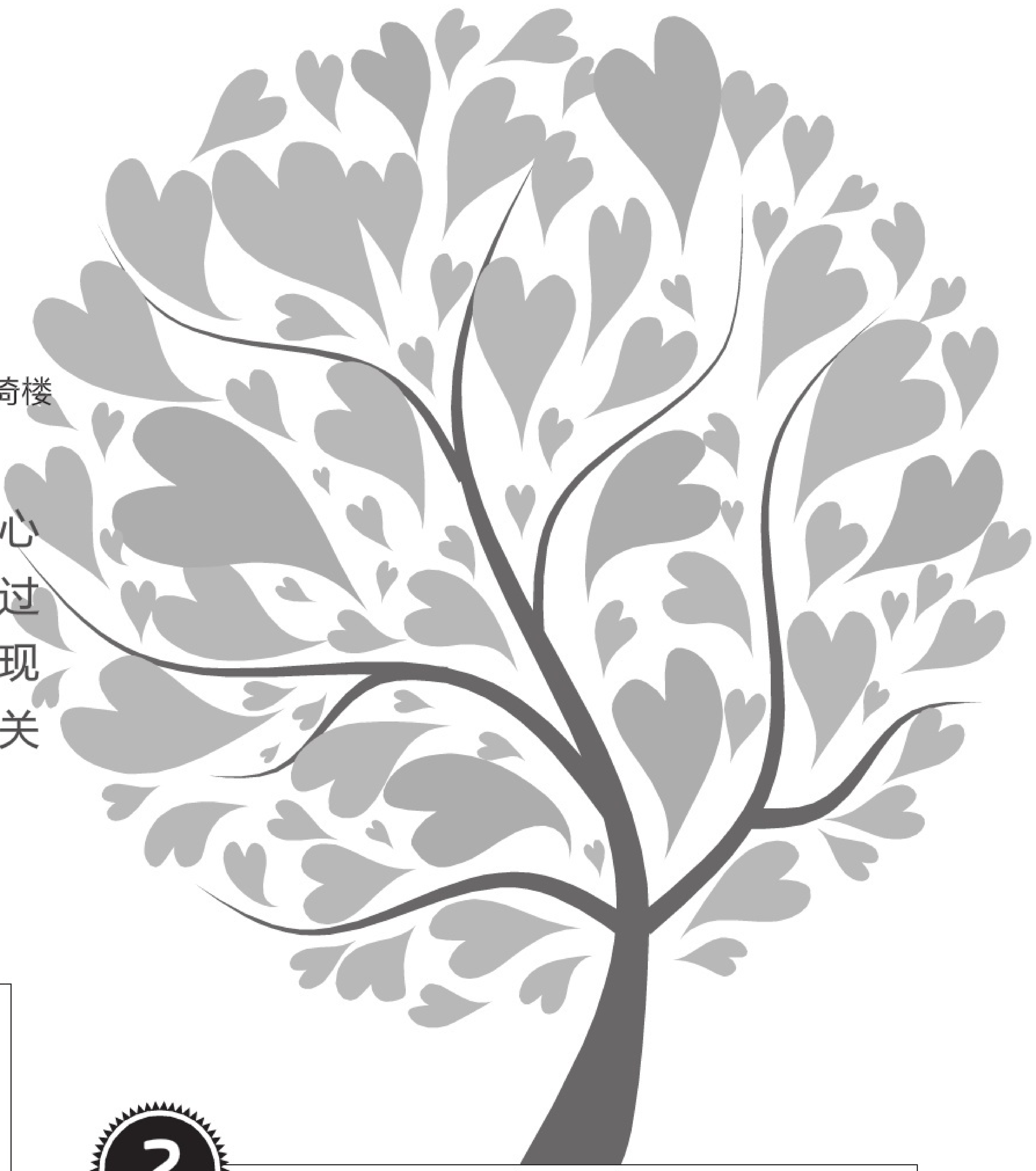
目前京东“10亿红包全民抢”活动正如火如荼在开展，在手机上登录自己的微信，然后查找“京东jd.com”并添加关注。成功添加后京东会自动发送一条信息给我们，在打开的对话窗口切换到“粉丝福利→抢红包”（图16）。

接着在打开的窗口就会显示一个红包的图标，按提示用手指刮开涂层查看是否中奖，如果中奖红包会自动添加到“我的京东红包”，点击“去购物”就可以自动连接到京东网站购物了（图17）。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 你的心理健康吗

文 | 倚楼



很多人平时只关注自己的身体健康，往往忽视了自己的心理健康。那么如何判断自己的心理是否健康呢？其实通过一些简单的测试，就可以检测心理的方方面面，趁早发现问题并解决问题。为此今天特别推荐几款和心理健康相关的APP。当然了，这些也只供基础参考而已。

1



## 心理健康

心理健康是现在一个比较热门的话题，可是很多人却机械地将其和神经病挂钩，即使有问题也羞于启齿。“心理健康”应用通过心理测试、健康指南和减压导师三个部分，对用户的心理健康进行专门的呵护，就像私人心理医生一样方便。

2

## iQuiz我爱测

心理测试是检测心理健康的重要手段，因此测试所用的数据库就显得尤为重要。“iQuiz我爱测-超准心理测试平台”应用是从近万条心理测试的数据库中精挑细选的试题，并将其分为“最新”、“最火”、“性格”等九大类，用户可以根据需要进行选择并测试。



3

## 心理FM

在心理压力比较大的时候，一个人独自听听广播是一个非常不错的选择。而“心理FM”正是壹心理设计的一款治愈系电台，它会根据当下人们的心理情况，推荐一些主打的广播节目。它也可以根据你的心情和场景，选择喜欢的主播来寻找想听的节目。




4

## 每天懂点心理学



要想了解心理是否健康，就需要掌握基本的心理学常识。通过“每天懂点心理学”这款应用可以掌握不少心理学知识。通过这些知识我们就可以了解并剖析自己与对方的心理，这样可以在生活和工作中更好地与他人进行沟通。

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

## 5 心理测试

现在很多人对生活非常的迷茫，不知道自己需要怎样的工作，或者怎样才是自己需要的生活。通过“心理测试”这款应用，可以对自己进行全方位测试，测试内容包括爱情、性格、心理等。通过测试结果，可以更好地认识自己。

## 6 放松与睡眠

心理压力过大的时候，往往会影响到方方面面，比如睡眠质量等。无论是在睡觉前、做瑜伽或者在去工作的路上，通过“放松与睡眠”这款应用都可以使你放松心情，从而让自己抛开心里的杂念，专心致志完成自己要做的事情。



## 7 慢生活

现如今无论是生活还是工作，相应的节奏都是越来越快。因此不少人感觉心烦、焦躁并且压力越来越大，其实所有的这一切都是“快”字惹的祸。而一款名为“慢生活”的应用也应运而生，让大家可以放慢脚步来好好地感受生活。

# Windows 8应用推荐榜

### 1 挑战心理测试图

这款应用收录了一些心理测试的图片，大家可以在闲暇时进行一些自我测试。如果测试你的心理压力比较大，那么可以通过适量运动、深呼吸等方式进行自我减压。

### 2 心理年龄测试

心理年龄是指人的整体心理特征所表露的年龄特征，与人的实际年龄并不完全一致，正因为如此很多人会表现出与年龄不相符的行为。通过“心理年龄测试”这款应用，可以估算出自己的心理年龄。

### 3 华旭心理呐喊宣泄仪

心理不健康是由多种方式造成的，比如家庭突变、压力过大等，如果长期的压抑会让自己的问题越来越大。而通过“华旭心理呐喊宣泄仪”这款应用，可以通过多种方式将工作或生活中的负面情绪宣泄出去。

### 4 我的心理师

这是国内第一款基于接纳与承诺疗法，旨在提高使用者心理灵活性的应用。该应用的训练内容分为六个模块，用户可从任意模块进入训练，从而提高用户的心理灵活性，使用户能更积极地生活和工作。

### 5 心理小测试

心理健康其实是一个非常宽泛的话题，涉及到用户的自我认知、社交能力、性格缺陷等多个方面。而“心理小测试”这款应用，则从多个方面入手，对用户进行全方位的心理测试。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

文 | 重剑

## 零日漏洞再现 XP命悬一线

**病毒名称：CVE-2014-1770**

### 病毒危害

今年以来，本栏目已经介绍过多个高危的0day漏洞，而最近惠普公司也发布了一个新的0day漏洞。虽然该漏洞只能对IE8浏览器起作用，但是覆盖面包括Windows XP/Vista/7/Server 2003等主流系统版本。当用户通过IE8浏览器访问特定的网页后，网页中的恶意代码就会激活这个漏洞，然后在系统后台下载指定的病毒木马。当病毒木马在后台成功运行，黑客就可以对用户系统进行控制连接，最终获取系统的最高权限，并窃取系统中的文件信息。

### 防范措施

该漏洞属于常见的网页挂马漏洞，因此利用安全软件的防挂马功能就可以成功进行防范。当然用户也可以改用谷歌浏览器、火狐浏览器等其他内核的浏览器来上网，由于它们不是使用IE浏览器的内核，所以即使访问了有问题的网页也不会出问题。




## 内置"瘟七"木马 小心盗版系统

**病毒名称："瘟七"木马**

### 病毒危害

由于微软已经停止对Windows XP系统的支持，所以很多用户不得不开始考虑进行系统升级，而Windows 7系统成为他们的第一选择。正因为如此，一个内置木马驱动的"Win7 Ghost SP1装机旗舰版"盗版系统开始在网络中大肆传播。如果用户下载安装了该盗版系统，浏览器主页和淘宝等知名购物网站就会被木马劫持。比如用户浏览器明明访问的是taobao.com，网址后却自动多出"pid=mm**"等一串字符。或者上网主页设置的是hao123或360网址导航，却自动跳转到一个陌生的导航网站。




### 防范措施

由于这个病毒是通过系统驱动的形式加载的，因此清理起来比较繁琐和复杂。所以建议大家使用"360系统急救箱"这类工具进行查杀。当然最主要的，是慎用这类盗版软件，风险很大。

## 病毒借世界杯传播 手机应用莫乱下载

**病毒名称：A.privacy.yeegame**

### 病毒危害

2014巴西世界杯正在如火如荼地进行，除了世界各地的球迷为之疯狂以外，手机病毒制作者也盯上了各种和世界杯相关的应用和游戏。他们将不少手机病毒伪装成"世界杯"相关热门游戏应用，散布在各大手机论坛、非安全电子市场，提供给用户下载。一旦这些手机病毒随机启动以后，不经用户允许即可窃取用户手机中的各种信息，不仅造成数据流量的流失，还可能造成大量个人隐私的泄露。

### 防范措施

其实手机系统的病毒防护和电脑中的非常相似，首先就是安装一款专业的手机杀毒软件，接着更新到最新的病毒库版本进行分析查杀。另外建议大家，在安装应用的时候注意查看应用需要的权限，要求的权限越多则越危险。CF



王健 wangjian@cfan.com.cn

# 玩转地图软件的另类功能

文 | 王志军

随着智能手机的迅速流行，很多朋友同时还会在智能手机上安装第三方的地图软件，例如百度地图、搜狗地图、腾讯路宝、高德地图等。不过，如果你只是将地图软件用来导航，似乎也太浪费了一些，其实我们还可以利用地图软件实现更多的功能。

## 查询违章信息

对于有车一族来说，出现违章似乎是很难避免的事情，我们除了登录当地车管所的网站查询违章信息之外，还可以在iPhone上利用高德地图直接查询违章信息，而且操作更为方便。

打开高德地图，在屏幕底部选择“出行”，进入“出行”界面选择“车主服务→查违章”，如图1所示，初次使用时需要设置默认查询地、发动机号、车架号，输入完成之后，点击屏幕底部的“查询车辆违章”按钮，很快就可以查询到相关的违章信息。

## 每月申领免费流量

进入3G或4G时代，流量始终是一件令人抓狂的事情，毕竟并非时时刻刻都能拥有Wi-Fi环境，如果能够领取免费的流量那就再好不过了。如果你是电信用户，利用高德地图，每天都有免费的30M流量可供领取。

打开高德地图，在屏幕底部选择“附近”，进入“附近”界面，向下拖拽找到“生活服务”，如图2所示，点击“点一点”，如果是江苏、浙江、广东、湖南四省的电信用户，可以直接点击“参加活动”按钮领取流量，每天都有一次点流量的机会，流量包为30M－200M不等，首次点击100%中奖，之后每天的中奖概率为50%，其他省的用户可以在获得流量之后，赠送给使用四省电信手机号码的亲友。

## 了解ATM地址

出门在外，难免会遇到许多尴尬，如果是一个陌生的城市，开着车到处寻找ATM机，肯定是一件麻烦事。利用搜狗地图可以非常轻松地解决这一困难，在屏幕底部选择“身边”，进入“身边”界面，在“银行”类别下选择“ATM”。如图3所示，这里会显示附近所有银行的ATM机，也可以点击“类别”只显示某一特定银行，直接点击“我要去”按钮，按照地图的指引，很快就可以到达相关银行的ATM机。当然，除了搜狗地图之外，例如百度地图、高德地图都拥有类似的功能。CF




1




2




3

王健 wangjian@cfan.com.cn

# 揪出手机耗电的APP元凶

文 | 静花水月

“多任务”是智能手机的标签，那些始终在后台保持运行的APP可以随叫随到，任你驱使。但是，其中部分APP在锁屏状态下也会因频繁的唤醒CPU而导致额外的耗电。那么，如何才能揪出这些耗电的元凶，做到针对性的禁用或优化方案呢?

## 都是Wakelock惹的祸

“Wakelock”是Android系统的电源管理机制，很多第三方APP安装后就会被赋予调用Wakelock的权限，哪怕是在锁屏待机状态，这些APP依旧可以处于永不休眠（Deep Sleep）状态，频繁唤醒CPU进行数据交换或信息的推送。如果你的手机安装了大量此类APP，不费电才叫怪。

### 小提示

很多Android手机在锁屏后CPU会自动降频，而Wakelock被APP调用后将阻止系统进入休眠状态，哪怕CPU始终维持在400MHz的低频运行也会额外耗电。

## Wakelock Detecor来帮忙

Wakelock Detecor（下载地址：http://pan.baidu.com/s/1sjmAyNr）是一款系统检测工具，在手机上安装并运行后，点击右上角的图标即可在屏幕唤醒器、CPU唤醒器和唤醒触发器等状态间切换，点击CPU唤醒器即可列出距离上次充电期间所有在背后偷偷唤醒过CPU的APP，以及它们一共唤醒了多长时间；点击唤醒触发器还可以查看每款APP总计触发了Wakelock多少次（图1）。




1




2

不看不知道，一看吓一跳。笔者手机正常使用1天左右后，很多APP我从未自己启动过但它却已经偷偷着触发了上百次（图2），还有部分APP唤醒CPU的总时长也超过了10分钟（图3）。要知道，这些都是电池电量不经意流失的罪魁祸首。




3

## 让黑名单APP冬眠

掌握了哪些APP是耗电元凶后，我们就可以再借助另一款软件“APP冬眠大师”（下载地址：http://t.cn/8knPjt0）让这些不老实的APP冬眠。运行该软件将APP加入到冬眠列表后，这些APP所有的服务就不会再启动（图4），自然也就无法通过Wakelock唤醒CPU了。CF




4

### 小提示

有关APP冬眠大师的使用方法请参考本刊3期《让APP乖乖冬眠 体验Android非一般的流畅感觉》这篇文章。此外，类似微博微信QQ等软件需区别对待，如果让它们冬眠就无法接收推送消息了。

书童 soft@cfan.com.cn

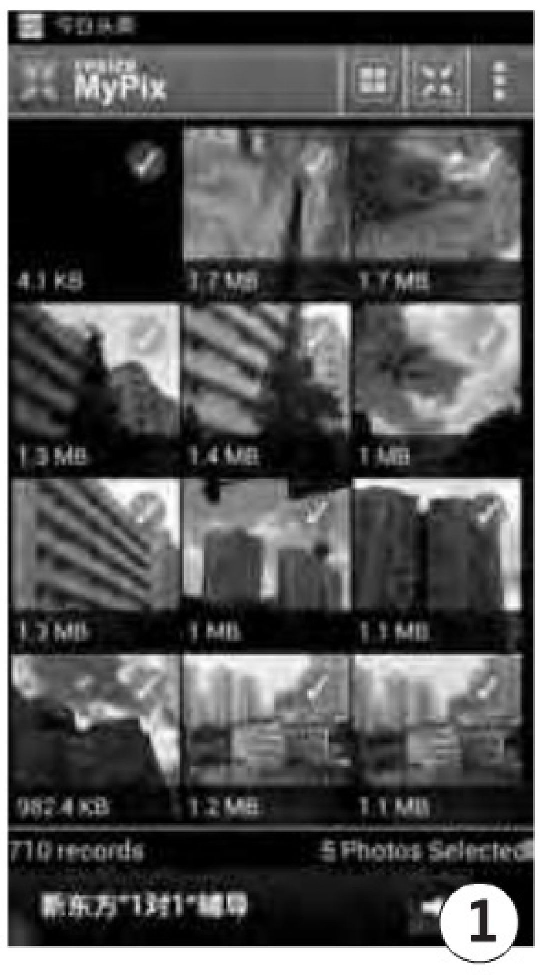
# 照片掌上变身看我的

文 | 许或飞

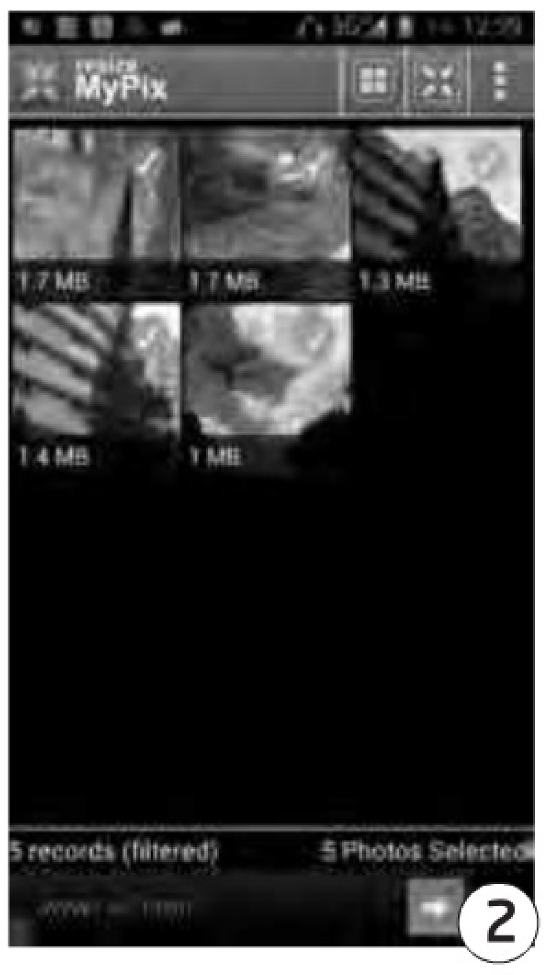
Android下载地址

手机上对照片进行尺寸更改或裁剪等不像PC上那么方便，因而人们一般少涉及这个话题。但是，在一些特殊情况下不得不用手机对照片进行尺寸或颜色处理，这时，一款专为改变照片尺寸而打造的APP就能派上用场，它就是Android版的Resize MyPix。该软件不光能改变照片尺寸，在变换方向和颜色方面它也是里手。

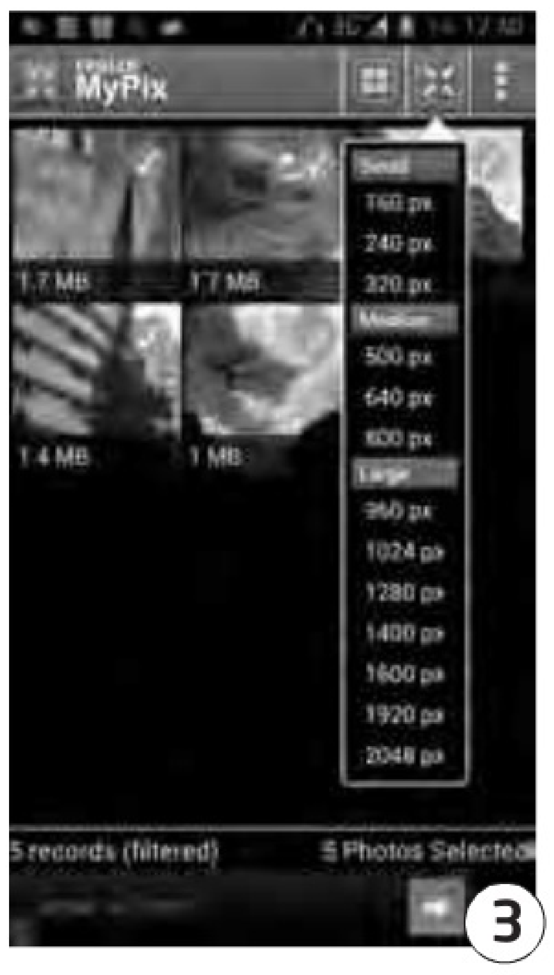
## 成批转换照片尺寸



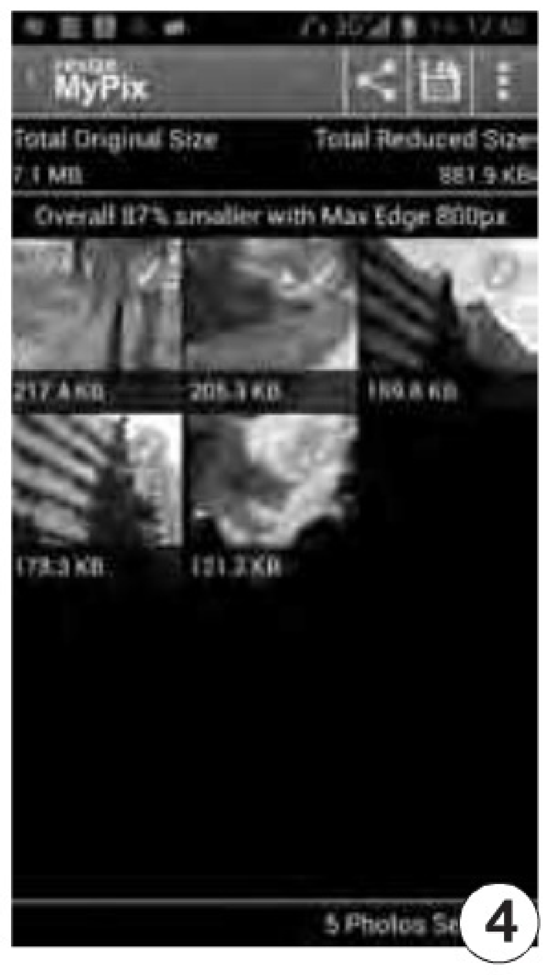
1



2



3



4

启动软件，Resize MyPix会主动扫描出手机中的所有照片，通过在目标照片上点击，可以任意选择多张照片处理（图1）。

点击上端工具栏上的田字形按钮，可显示经过选择的所有照片（图2）。

如果要对照片进行缩放，点击工具栏中间的缩放按钮，会弹出尺寸选择菜单，从中选择一个尺寸数字，即可自动进入照片转换过程（图3）。

转换过程结束后，软件会显示出所有照片的压缩比率和每张照片压缩后的文件大小（图4）。

## 其他转换不在话下



5

如果要对某张照片进行操作，只需点击这张照片，这时在照片的下方会显示出裁剪、旋转、反转、颜色等转换按钮（图5）。

若照片中出现多余的边缘内容，要对照片画面进行裁剪，只需拖动蓝色裁剪框调节裁剪窗口，合适后点√按钮即可（图6）。

### 小提示

通过软件右上角的设置按钮进入设置，还可以设定JPEG的图片转换质量、改变尺寸后是否锐化、裁剪时是否改变纵横比等。



6



7



8



9

如果照片拍摄时有所倾斜，只需单指旋转即可调整角度（图7）。如果照片方向颠倒了，则也可以用一只指头向水平或垂直方向调整（图8）。

拍出的照片颜色不够理想也是常见的，这时，可以通过对亮度、对比度、色调、饱和度的调整，让照片呈现出最佳状态（图9）。CF

书童 soft@cfan.com.cn

# 图片轻松变漫画

文 | 马震安

Android下载地址

最近，笔者在自己的微博、微信上疯传了一些自己的漫画照，并把自己的QQ头像也设置成了自己的漫画形象，没想到引起了很多好友的关注，大家关心的都是如此神似的漫画风格头像是怎么得来的。其实这都是用魔漫相机拍照后制作的。如果你想知道它是什么、怎么玩的话，就跟随我全方位了解魔漫相机吧！




## 漫画、表情任意选

在手机上下载安装Android版魔漫相机，先进行拍照。运行软件后，在初始界面的漫画或表情上单击选择一个创作模式，在这里笔者选择了漫画。

## 漫画生成超简单

进入魔漫相机后，点击“主题”按钮，在弹出的窗口中选择自己需要的主题。



主题选好后，点击窗口中的头像再点击相机按钮就可以拍照了。如果图片清晰，魔漫相机能够自动识别出眼睛和嘴的话，点击“男”或“女”按钮后就会直接呈现出漫画效果雏形。否则需要手工将图片中的眼睛和嘴对准。手工过程也比较简单，点击挪动即可，右上角还会有放大镜显示，操作更精准。如果觉得前、后摄像头不给力，干脆点击左下方 图标直接调取图片库中的照片。




## “恶搞自己”才会受关注

魔漫相机内置了多种效果。在做好图片之后，我们就可以进一步对细节修改或者更换背景图片了。其中美妆部分，有大量的脸型、发型、眼镜、眉毛、胡子可供选择，全部选择之后，估计连“亲爹都不认识了”。还可以进行自我创作，利用画笔进行涂鸦。




背景的选择就更有意思了，我们可以选择很多搞笑的场景，包括卖煎饼、阅兵，其中还有大量跟“明星”的合影。自己满意的漫画创作完成后，最后就是分享了。目前魔漫相机支持分享至微信、新浪微博、腾讯微博、QQ等主流的社交平台。



自己的漫画照制作起来超简单吧？还等什么，赶快试试吧！CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn




Android下载地址

# 疯狂摩托车技2

文 | 浪迹天涯

运动类的游戏在手机游戏中一直很受欢迎，随时随地体验运动快感十分有诱惑力。摩托车类的游戏就是其中的一类代表，今天推荐《疯狂摩托车技》续作——《疯狂摩托车技2》。

## 全新摩托竞技游戏

这款游戏并非《暴力摩托》那种通过打斗来打败对手的游戏，这是一款非常正规的竞技类游戏。在游戏的过程中，玩家通过操控一台摩托车，和另外的一位选手进行比赛。比赛则选择在各种崎岖不平的赛道进行比赛，最终谁先冲过终点的就获得胜利。《疯狂摩托车技2》作为一款体积较大的游戏，在首次运行的时候会进行数据解压，所以进入游戏界面的过程相对缓慢，而且第一次运行还需要进行一定的设置，比如选择摩托车等等。




## 掌握各个命令按钮

游戏每一个环节都通过箭头进行引导，这样用户可以方便地完成游戏的设置。游戏的控制也非常的简单，通过左边的四个功能按钮（绿、红、黄、白四色）分别控制油门、刹车、火箭加速和暂停，以及右边的两个功能按钮，主要是控制玩家在摩托车上的身体位置，也就是我们常说的身体重心。《疯狂摩托车越野赛2》的关卡是由易到难逐步开启，赢了比赛才可以顺利开启新的关卡，不过在小的关卡中却可以任意选择。

## 掌握技术赢得比赛

虽然这款游戏的控制非常简单，但是要想赢得比赛还是要看技术，尤其是掌握身体平衡的技术。如果掌握不好平衡的话，往往会在跃起落地的时候摔倒落后。在很多情况下，能否适当地使用刹车功能是成为高手的捷径，并且当摩托车成功落地后及时给油保持速度。最后说一说游戏的“火箭加速”功能，该功能的使用需要用户花钱购买，火箭可以增加玩家的摩托车的速度，能够更快地进行通关操作。但是速度太快相对会不好控制，是否购买还请谨慎选择。游戏结束后会对整个比赛进行回放，这样我们可以对自己的失误进行总结。







**小结** **总体来说《疯狂摩托车技2》是一款非常不错的游戏，画面和音乐在同类游戏中比较出色，喜欢这类简单粗暴游戏的朋友可以试一试。CF**

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

# 小鸡也疯狂

文 | 浪迹天涯

手机上面的游戏并不比PC和家用主机那样走“高大上”路线，多是以休闲娱乐为主。今天就给大家介绍一款全新的休闲类游戏——忍者小鸡。




Android下载地址

## 小鸡有个忍者梦

这款游戏虽然名为“忍者小鸡”，但是和我们常说的忍者没有一点关系。一场非常可怕而不幸的灾难降临到了我们可怜的小鸡身上，为此小鸡踏上了危险的冒险之路。这只小鸡坚信自己是一个强力的忍者，希望向其他小鸡证明它是一个真正的忍者，而玩家要做的就是帮助它完成自己的忍者梦想。

## 超级玛丽的影子




这款游戏的操作界面采用的是冷色系为主的绿色和蓝色，在这个炎热的夏天自然会给人一种清凉的感觉，游戏的背景看上去非常卡通可爱。玩家在游戏的过程中，要帮助小鸡躲过不同的障碍物，包括木块、仙人掌、炮弹等等。在躲避障碍物的同时还需要完成两个任务，就是尽可能捡拾更多的金币，并且将鸡蛋下到不同的篮子里面。这一切是不是又有一些似曾相识呢？没错，在玩法上可以说和《超级玛丽》非常相似，这款游戏是在向经典致敬。




## 考验的是反应力

《超级玛丽》绝大多数人都玩过，差不多谁都可以轻松地上手。相对于《超级玛丽》，这款游戏的操作简化到只需要两个命令就可以完成，是一款老少皆宜的休闲游戏。但是这样并不代表游戏就没有任何难度，因为游戏中小鸡是一直“勇往直前”的。玩家无法控制它进行后退，能做的只是通过起跳或下蹲来帮助他躲过各种各样的障碍物。这就需要玩家精力高度集中，因为稍有不慎的话小鸡就会“粉身碎骨”。整个游戏目前拥有35个关卡，玩家只有完成一个才可以继续下一个，而且障碍物的类型也会不断增加。




**小结** **本人在游戏的过程中发现一个小问题，就是两个控制按钮过于靠近屏幕边缘，在有些手机上稍不注意就会引起退回桌面。迅速切回来是可以继续游戏的，不过还是比较影响心情，希望续作能够考虑一下这个细节问题。** CF

张博 zhangbo@cfan.com.cn




## 华为MediaPad M1上市 领衔4G平板普及风暴

2014年6月12日，华为MediaPad M1平板电脑在京举行盛大发布仪式，正式启动了这款产品在中国市场的上市推广。华为MediaPad M1主打极致影音娱乐功能，为用户打造专属影院级视听享受，并以极炫纤薄外观为用户带来极致时尚的用机美学和用户体验。华为MediaPad M1同时推出Wi-Fi版、3G和4G三个版本，官方市场指导售价分别为1299元、1799元、1999元，于13日在京东平台同步开启预约。

## 有情怀有追求 伟彦669元推出Win8.1平板电脑

时间定格在6月12日，伟彦在北京鸟巢举行了隆重的新品发布会，推出了旗下三款全新产品：PH102、PH101T和ZPC。据了解，PH101T是应广大粉丝要求的升级版，在硬件配置方面比前一代机器有了明显的提升，而另外两款则是新品。此次推出的三款新品平板电脑的售价均达到了行业的最低值：PH102基础版的售价为669元，PH102标准版的售价为1499元，而最新升级的PH101T的售价则为1799元，基本是以成本价销售。




## 儿童专属平板快易典Kimi早教机全球首发

由深圳快易典教育科技有限公司打造，一款专为3~6岁儿童定制设计的教育Pad“Kimi”与6月1日在重庆全球首发。据“Kimi”的产品经理介绍，Kimi儿童早教电脑倡导“Knowledge，Intelligence，Manner，Individuality”的早教理念，致力于提供让儿童喜爱、探索、成长的早教产品，让儿童接受全面科学的早期教育。

## 为游戏而生 航嘉MVP机箱隆重上市

继去年MVP500游戏电源上市之后，MVP最有价值的概念早已深入人心，一直受到广大网友和消费者的喜爱，MVP500电源也一直高居榜首。为延续MVP传奇，为网友打造配套的MVP游戏装备，国内一流的机电大厂航嘉又隆重推出MVP机箱以飨广大游戏爱好者和航嘉产品的忠实拥护者。此次推出的MVP机箱有经典的黑白两款，黑白间彰显了无上的高贵和霸气。机箱面板采用全高光处理，带铁网，有助于整体散热。此外，MVP机箱还支持水冷散热系统，带透明侧板，电源下置，可以让机箱更稳定。



张博 zhangbo@cfan.com.cn




## “引领4G 至美一拍”OPPO携全明星家族迎战4G时代

6月10日，OPPO召开了主题为“引领4G 至美一拍”的4G产品发布会，向到场的媒体和来宾交上了一份OPPO对于4G的答卷。此次发布会上，OPPO正式宣告全面转型4G，并发布了“4G全明星家族”共7款产品，包括OPPO Find 7, OPPO N1 mini, OPPO R3和OPPO R1S等7款、15个版本的4G智能手机集体亮相。至此，外界对于OPPO 在4G时代布局的种种猜想也终于尘埃落定。

## 百度卫士发布宽带提速计划 2000万网民网速最高提升10倍

6月12日百度卫士发布“宽带提速计划”，并推出视频加速版，网速慢的网民迎来了福音。据悉，北京、福建、江苏、浙江、安徽、湖南、湖北、江西、重庆、四川等13个省市2000万电信宽带用户只需运行百度卫士视频加速版，即可免费享受带宽最高加速10倍的极速体验，在观看网络视频时享受到“不卡”的畅爽感觉，而这也是国内首个由安全软件推出的视频加速功能。

在百度卫士视频加速版中，用户通过主界面下方的视频加速快捷键即可开启视频加速器。观看网络视频时，百度卫士会主动对网络环境进行检测，如果用户网络情况符合加速条件，百度卫士会智能将用户网络带宽自动提升到最高20M。

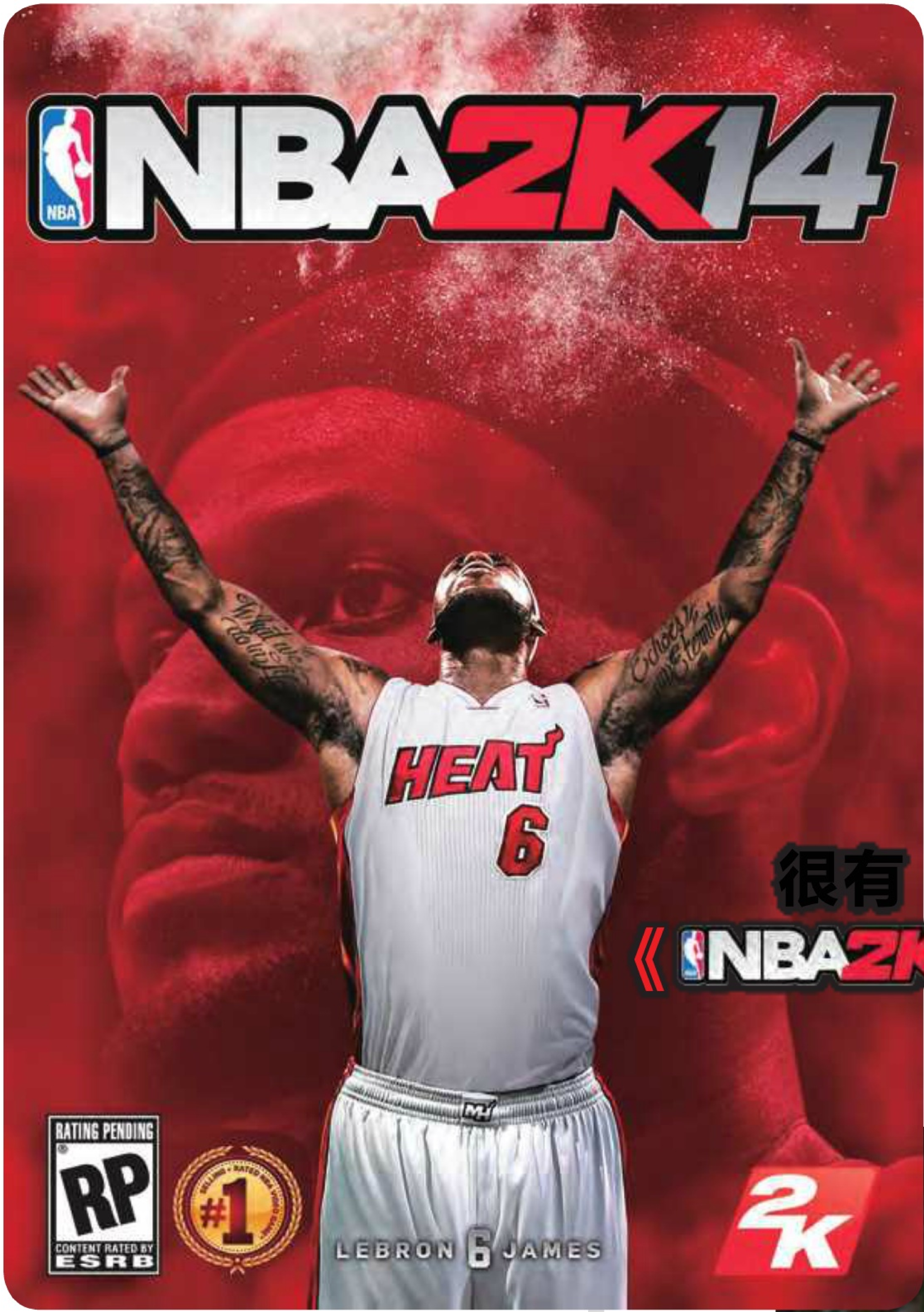





## 触控革命 果壳“魔豆”路由器发布

果壳电子于6月5日在北京正式发布了旗下首款智能路由器“魔豆”，该产品被具体划分为标准版和Lite版，售价分别为149元和119元。配备2.4英寸触控屏幕是魔豆路由器的最大特色，再结合简单易用的Modou ROM，用户可以通过这面小小的屏幕轻松完成各种复杂的上网设置。其中标准版的魔豆智能路由器内置128MB内存和128MB大容量闪存，支持最新802.11AC Wi-Fi协议，同时支持2.4GHz和5GHz两个传输频率，通过USB接口可直接驱动2TB移动硬盘，提供高达640Mb/s的内置读取速度以及480Mb/s的外置读取速度。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn




继上期本栏目推荐了足球类游戏之后，在这个炎炎夏日的暑期里，NBA篮球类游戏自然也是必不可少。而《NBA2K14》则绝对算是首选，不仅画质优秀，而且GT640这样的低端显卡亦可满足流畅运行的需求，绝对算是低需不低质的典范。

# 很有“性价比”的画面 《NBA2K14》低需不低质



● 低端开普勒也能带来精细画质

## 处理器选购：主流双核绝对够用

《NBA2K14》对于处理器的需求不高，定位低端的奔腾双核处理器便可满足需求。比如说奔腾G3220散装版，不仅售价低廉而且性价比不错。如果喜欢AMD，则可考虑Athlon ×4 740的散装版。从理论上来说，其实就是二代APU的无GPU处理器。《NBA2K14》虽然低需，但却最好搭配独立显卡，所以才选择了无GPU处理器。

## 显卡选购：GT640流畅运行

对处理器没有太高要求，《NBA2K14》对于显卡也并不“挑食”。GT640这样的上一代入门显卡也可实现60帧左右的流畅运行，并且画质及分辨率还可同时开到最高。GT640显卡的普遍售价只有499元，并不算贵。但市面上却存在着GDDR3和GDDR5两种显存，后者的性能表现要比前者普遍高出20%。所以玩家在选购时，一定要认准GDDR5显存之后再出手。

## 其他配件：选好游戏手柄

为了给玩家更好的体验，《NBA2K14》再次将游戏手柄作为主打，键盘玩家体验方面会有一些折扣。游戏手柄的新手，可以在教学模式下熟悉手柄的操作，整体来说非常容易上手。而当玩家深入游戏时，还会发现本作在手柄操作上的设计还是非常细心和丰富的，小到背打，大到战术跑位。至于游戏手柄的选择，大家可以参考上期特别话题当中的足球游戏手柄部分。

## 笔记本选购：GT640M同样够用

与桌面平台的GT640显卡相同，定位于移动平台的GT640M显卡同样采用了开普勒核心。虽然流处理器的数量有所减少，但笔记本屏幕的分辨率也要比台式机低了很多，所以GT640M独显本照样能够流畅运行。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn




# 热门网游对战《NBA 2K ONLINE》主流核显够用

由于EA旗下的《NBALive》系列并未推出PC版，所以Take-Two自家的《NBA 2K Online》就成为了《NBA2K14》之外的另一个选择。由于定位于主流网游，所以《NBA 2K Online》的要求更低，APU的核芯显卡即可满足需求。

## 处理器选购：一二代APU均可

《NBA 2K Online》是普及型网游，再加上并不精细的人物建模，所以对于处理器内部核芯显卡的要求就更低了。如果玩家的预算十分有限，可以考虑一代APU阵营的A4-3400散装版处理器，它采用了FM1接口设计，主频为2.7GHz，核芯显卡则为HD6410D。如果预算更多一些，则可考虑二代APU阵营的A6-5400K和A8-5600K处理器，不仅核芯显卡的游戏性能更强，而且“K”系列处理器还可调节倍频玩玩超频。只是搭配的主板需要留意，必须是FM2接口设计的才行。

## 装机问答

**读者：知我#@**

**需求一：平时喜欢玩《刺客信条：黑旗》这款游戏，预算是5500元左右。**

**需求二：看中了最新发布的酷睿i5-4690处理器，不知性价比如何。**

**需求三：显示器、光驱、键鼠都要，性能上够用就成。硬盘要2TB的，不要SSD。**



华硕P8Z77-V LK清仓甩卖

| | | |
|---|---|---|
| CPU | 酷睿i5-4670K（盒） | ¥1450 |
| 主板 | 华硕P8Z77-V LK | ¥499 |
| 内存 | 金士顿DDR3 1600 4GB（双条） | ¥480 |
| 硬盘 | 希捷新酷鱼2TB 64MB | ¥505 |
| 光驱 | 三星SH-224DB（DVD刻录） | ¥95 |
| 显卡 | 七彩虹Colorful760-2GD5 | ¥1349 |
| 机箱 | 航嘉MVP游戏机箱 | ¥179 |
| 电源 | 航嘉jumper450S（450W） | ¥229 |
| 键鼠 | 宜博EKM059BKC-E眼镜蛇有线套装 | ¥140 |
| 显示器 | 优派VA2349s（23英寸） | ¥799 |
| **总计** | | **¥5725** |

**配置亮点** 酷睿i5-4690处理器新近上市，售价偏贵。其实换个思路，也可以购买酷睿i5-4670K处理器，不但更便宜，而且搭配Z77主板还能超频，性价比更胜一筹。主板方面，华硕P8Z77-V LK在京东商城清仓甩卖只卖499元，机不可失、失不再来。显卡方面，可以考虑GTX760显卡。只要不是特效全开，运行《刺客信条：黑旗》绝对流畅。显示器则推荐IPS机型，优派VA2349s只卖799元。最后，如果能够提高预算的话，仍然强烈推荐加一块SSD，60GB容量的即可。

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn




● 并不精细的人物建模

## 笔记本选购：配备USB外置键盘

客观来说，《NBA 2K Online》的硬件需求确实很低。所以只要是市面上2500元以上的主流常规笔记本，几乎都能流畅运行这款游戏。不过需要注意的是，超极本的游戏性能可不算太好。所以除了独显超极本，还是不要太苛求游戏性能。并且《NBA 2K Online》是一款主流网络游戏，所以"防沉迷"也不得不提了。有鉴于此，为了尽量保持健康，除了提醒自己长时间游戏之后休息一会之外，最好再配备一个USB外置键盘，有线或无线均可。这样就可以在游戏时让手臂和手掌更加放松，最大程度减少长时间游戏带来的疲劳和伤害。

## 其他配件：鼠标党逆袭

与《NBA2K14》主推游戏手柄不同，《NBA 2K Online》不仅兼容键盘和手柄，甚至还兼容鼠标。对于那些一看到密密麻麻的键盘和手柄按键便望而却步的初级玩家来说，开启了鼠标操作功能的《NBA 2K Online》绝对是很好的选择。与前两种操作方式一样，玩家们同样可以到按键页面对鼠标进行设置。不过在鼠标操控状态下，游戏的操作方式将大大简化，玩家只需点击按键、移动鼠标便可进行游戏。像投篮、抢断、篮板，都可以通过鼠标左键"一键实现"。对于那些想感受休闲赛、街头赛模式的娱乐性的玩家，鼠标操作将是非常好的选择。

## 选购问答

**Q：读者 P8KL：最近市面上出现了一堆7英寸的电话平板，只卖四五百元，外观还算不错。不知选购时有何注意事项？还请多多指教！**

**A：**首先，这类电话平板普遍都采用了MTK解决方案，所以性能上不能奢求，性能要比同价位的传统7英寸平板还要更差一些。而如果不在乎性能的话，则需要特别关注电池续航时间。毕竟电话平板很多时候还要充当电话使用，所以续航时间绝对不能太差。除此之外，还需要留意电话平板左右两侧的边框宽度。如果太宽的话，手小的用户无法单手握持，用起来可能不方便，还有可能意外摔落到地上。总体来说，如果是网上购买，买之前一定要看看其他用户的评论，之后再决定是否出手。




● 京东定制的dostyle LT30

**Q：读者 无非：在京东商城看中了dostyle LT301这款超极本，说是"京东造"。不知质量如何？请帮忙分析一下。**

**A：**坊间传闻这款超极本确实是京东定制的，至于产品售后也是由京东商城负责。而从产品报价来看，赛扬双核1037U处理器+14英寸液晶屏的售价为2199元，比起神舟同配置的超极本整整贵了200元。因此，建议这位读者购买前要问清保修时间是否为两年。如果只有一年的话，还是购买神舟更为靠谱一些。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn






## HTC要抢互联网品牌饭碗

近几年HTC的迅速衰落与其固守高端定位不无关系。还好HTC终于迷途知返，将HTC One时尚版锁定在了2799元的中端价位上。要知道，该机的硬件规格与HTC旗舰M8看齐：5英寸1080P屏幕视野细腻，骁龙801处理器性能强悍，只是外壳材质从金属换成了塑料，但BoomSound扬声器却被保留了下来，1300万像素后置摄像头也可拍摄更为细腻的照片。

**点评：HTC One时尚版虽然还谈不上“廉价”，但就HTC而言2799元已经算是相当厚道，至少可以让互联网品牌略感寒意了。**



## 处理器终于迎来4GHz时代

对DIY玩家而言，4GHz的频率只需简单一超（频）即可达成，可能在数年前就已经享受到了超高主频带给PC的极致动力。但对没有超频经验的普通电脑用户而言，4GHz的起始频率一直都是遥不可及的梦想。终于，Intel帮我们实现了，最新的i7-4790K就将具备4GHz的默认频率，其动态加速则能达4.4GHz的频率。当然，更高的主频也换来了88W的热设计功耗，而Intel也为其准备了新一代聚合物导热材料，能够带来更好的导热能力，让前两代产品超频时温度提升太快的悲剧不再重演。

**点评：4GHz来得有点晚，毕竟现在的程序和游戏对GPU更敏感。**

## AMD新移动APU信心满满

盼星星盼月亮，AMD终于如约发布了最新Kaveri APU。在首批曝光的Kaveri APU产品线中，FX-7600P和FX-7500无疑是最为抢眼的新秀，而它们也将成为首度被AMD引入到移动领域的FX品牌，剑指更为高端的移动市场。Kaveri APU大都采用了双模块四核心设计，热设计功耗分为17W、19W以及35W三个档次，其中最强的FX-7600P集成Radeon R7 GPU，拥有8个计算单元和512个流处理器，至少在游戏性能上足以秒杀Intel阵营中的i7。

**点评：很遗憾，不同档次的Kaveri APU集成了不同档次的GPU，比如中低端的A8-7100仅配备Radeon R5 GPU（4个计算单元256个流处理器），所以说APU的图形性能强于酷睿集成的核芯显卡也只是部分型号。AMD和Intel都不舍得给入门级产品武装强悍的GPU。**



王健 wangjian@cfan.com.cn






## Android笔记本来了

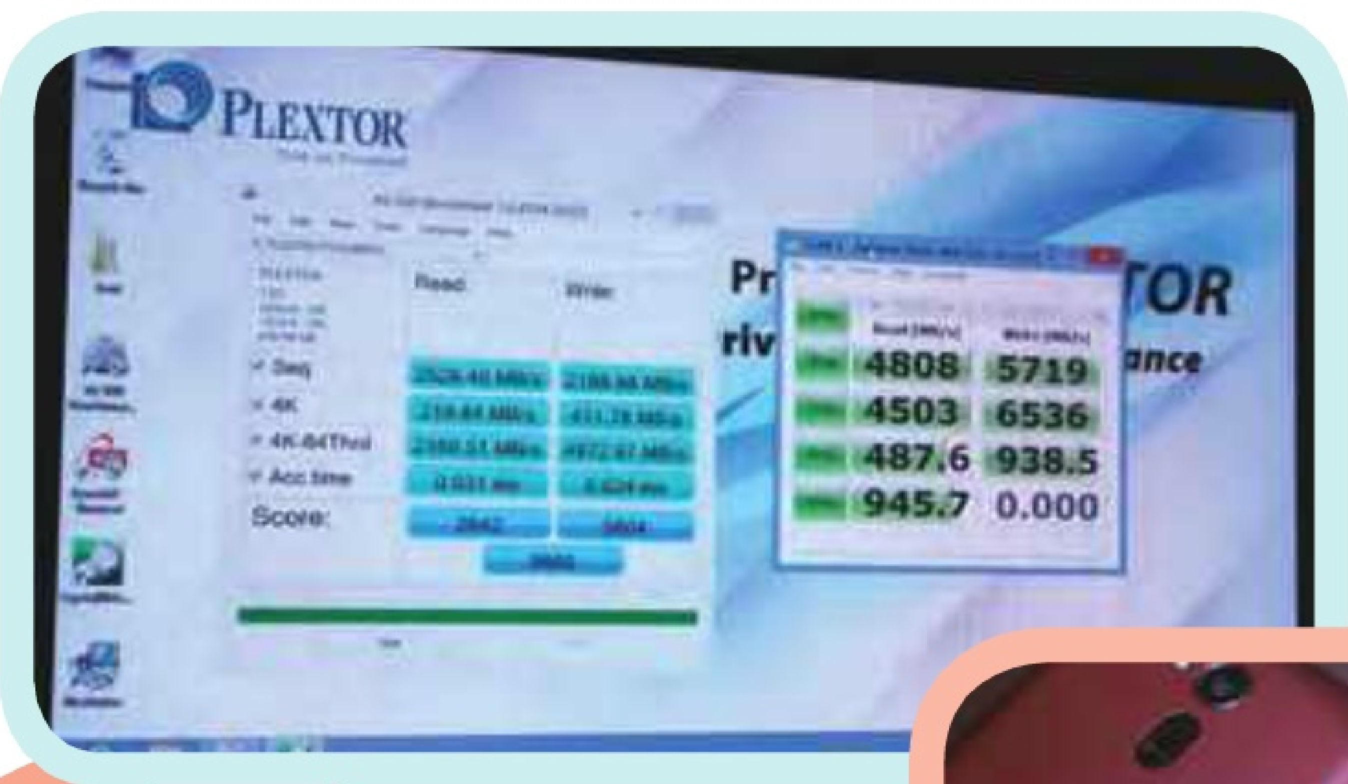
Chrome OS 对于互联网的过度依赖最终导致了谷歌 Chromebook 叫好不叫座的尴尬，因此更多笔记本厂商便将精力转移到了更为成熟稳定的 Android 系统平台，比如惠普最新的 14 英寸 SlateBook 就直接预装了 Android 系统。虽然 SlateBook 长得和普通笔记本没啥区别，但它却搭载了 ARM 架构的 NVIDIA Tegra 4 处理器，并用 1080P 屏幕增加卖点，而 399 美元（约 2500 元人民币）的价格也算超值。

**点评：就在微软想尽办法将 Windows 8.1 塞进平板电脑之际，谷歌也在想办法让 Android 入侵笔记本。两大巨头谁能先一步占领对方的“山头”并防止“后院失火”？这个问题的答案还是留给时间证明吧。**

## SSD硬盘狂飙5GB/s

SATA 6Gbps 接口的理论带宽为 600MB/s，而这一标准也制约了 SSD 硬盘性能的发挥。不过，浦科特在 Computex 2014 上展示的 M6Pro 系列固态硬盘却在使用 SATA 6Gbps 接口的基础上，可以实现 5.7GB/s 的持续写入速度，是理论值的 10 倍！当然，如此极速并非 M6Pro 自身的实力，而是其与 PlexTurbo 软件搭档的功效。简单来说，PlexTurbo 可通过电脑内存和 SSD 内部的闪存芯片同时作为缓存使用，从而获得超越极限的速度。

**点评：与峰值速度相比，我们更关心的还是 M6P 的实际速度比 M5P 有没有质的提升。比如 4K 读写，而不是通过软件搞出来的 Cache 成绩。**










## 能塞入三张SIM卡的手机

双卡双待在手机领域已经不再是什么新鲜玩意了，一张卡工作 + 一张卡私人的组合极大方便了用户的沟通需求。问题是，如果此时你还需要另外一张临时卡，难道还得再配一部手机吗？ACER 用最新发布的 Liquid E700 给出了否定的答案，因为这款产品可以容纳三张 SIM 卡！可惜 Liquid E700 的配置不高，5 英寸 720P 屏幕、联发科四核处理器、2GB 内存和 800 万像素摄像头只能算是中规中矩，不过高达 3500mAh 的锂电池则可以弥补多 SIM 卡的电量消耗。

**点评：这是三卡三待要普及的节奏吗？所谓存在就是合理，用户对更多 SIM 卡的需求应该会成为类似产品的催化剂吧。** CF

## 极速也廉价

# 超值4G手机选购须知

**4G的普及速度远比3G来得更猛烈，从2000元起的高调上市再到不足千元的廉价出击，使得我们享受极速移动互联体验的门槛大幅降低。在琳琅满目的千元级4G手机面前，我们又该如何抉择呢？**

### 锁定匹配运营商

和3G网络一样，4G网络在国内依然以中国移动、中国联通和中国电信三大运营商为主。其中，中国移动的4G制式为TD-LTE，并向下兼容TD-SCDMA；而联通和电芯则同时支持TD-LTE和FDD LTE，向下支持WCDMA或CDMA2000网络。请注意，虽然三大运营商都支持TD-LTE，但各自获取的频谱资源频段不同，哪怕你的联通4G手机支持 TD-LTE网络，当你插入移动4G卡后却只能使用移动的2G网络。因此，选购4G手机时务必根据运营商选择对应的产品。

### 两股“芯力量”

很遗憾，千元级4G手机不会具备太过强悍的性能，因为现阶段该价位产品只有三颗芯片可选：来自Marvell的PXA1920或1L88，以及来自高通的MSM8926（骁龙400）。这三颗芯片均基于Cortex-A7四核架构设计，主频也被限定在1.2GHz。它们的区别主要体现在集成的GPU方面，其中Marvell的4G芯片集成Vivante C2000（和华为海思K3V2隶属同宗），而高通MSM8926则集成自家的Adreno 305。就性能和游戏兼容性方面高通MSM8926占优，而Marvell旗下芯片的表现稍逊。

### 海信 X8T ¥699

X8T 的最大优势就是便宜，但也因此放弃了可视角度更高的IPS屏幕，摄像头规格也停留在了30万/500 万像素的入门档次级别。适合对显示效果要求不高、想在最低价位体验4G 的移动用户选择。



**网络：** TD-LTE/ TD-SCDMA/GSM
**屏幕：** 5英寸TFT（854×480像素）
**处理器：** Marvell四核1.2GHz
**内存/存储：** 1GB/4GB
**摄像头：** 30万/500万像素
**电池/重量：** 2000mAh/160g

### 联想 A788T

A788T 属于配置较均衡的4G 手机，除了屏幕分辨率仅有854×480 像素外，IPS 材质、800 万像素摄像头及2000mAh 的电池设计都属于中端档次。



¥799

**网络：** TD-LTE/ TD-SCDMA/GSM
**屏幕：** 5英寸IPS（854×480像素）
**处理器：** Marvell四核1.2GHz
**内存/存储：** 1GB/8GB
**摄像头：** 30万/800万像素
**电池/重量：** 2000mAh/167g

### TCL S838M ¥1299

TCL S838M 主打纤薄特性，7.45mm 的机身和126g 的重量比前面的产品都“性感”，而720P 屏幕与摄像头的规格也颇为给力。当然，配置的提升最终体现在价格上，1299 元的报价并不算便宜。



**网络：** TD-LTE/ TD-SCDMA/GSM
**屏幕：** 5英寸IPS（1280×720像素）
**处理器：** 高通骁龙400四核1.2GHz
**内存/存储：** 1GB/4GB
**摄像头：** 130万/800万像素
**电池/重量：** 2150mAh/126g

## 瞅准机会抢流量

与4G的极速相比，4G套餐中的流量总是不够的。还好，运营商会不定期推出各种流量加油包或有折扣的流量包。如果你不希望不经意间就被4G手机吸干流量，一定要关注类似的促销活动，GB级的流量对4G手机才够用。

### 扩展阅读

三大运营商获得TD-LTE频谱资源如下：中国移动共获得130MHz，分别为1880～1900MHz、2320～2370MHz、2575～2635MHz；中国联通获得40MHz，分别为2300～2320MHz、2555～2575MHz；中国电信获得40MHz，分别为2370～2390MHz、2635～2655MHz。

## 红辣椒 4G版

红辣椒4G 的配置和TCL S838M 处于同一档次，而且还进一步强化了摄像头的表现力，而不足千元的报价也凸显性价比。可惜，红辣椒4G 内置电池容量偏小。

**网络：**TD-LTE/ TD-SCDMA/GSM
**屏幕：**5英寸IPS（1280×720像素）
**处理器：**高通骁龙400四核1.2GHz
**内存/存储：**1GB/4GB
**摄像头：**500万/1300万像素
**电池/重量：**1900mAh/140g



¥998

## 中兴 Q801U

Q801U 是目前最便宜的联通4G 手机，可惜该产品的屏幕材质、分辨率以及摄像头方面的表现实在一般，和海信 X8T 一样，仅适合对显示效果要求不高、想在最低价位体验4G 的联通用户选择。CF

**网络：**TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GSM
**屏幕：**5英寸TFT（854×480像素）
**处理器：**高通骁龙400四核1.2GHz
**内存/存储：**1GB/4GB
**摄像头：**30万/500万像素
**电池/重量：**2300mAh/171g

¥799




## 酷派 K1

酷派 K1 的最大特色是配备了5.5 英寸超大屏幕，除了分辨率没有达到720P 标准外，在其他配置方面的表现比较均衡，适合喜欢 "掌上影院"型的联通4G 用户选择。

**网络：**TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GSM
**屏幕：**5.5英寸IPS（960×540）
**处理器：**高通骁龙400四核1.2GHz
**内存/存储：**1GB/4GB
**摄像头：**200万/800万像素
**电池/重量：**2500mAh/170g



¥1199

王健 wangjian@cfan.com.cn

## 中流砥柱

# GT840M独显表现尚可

**一个月前，3500元~5000元价位区间的笔记本独显还主要以GT740M为主。如今，GT740M的锋芒则逐渐被NVIDIA新一代中端独显GT840M所取代。作为GT740M的接班人，GT840M的表现如何？能否在低价位为我们带来足够流畅的游戏体验呢？**

### 正宗Maxwell架构成员

请放心，NVIDIA这次还是蛮厚道的，为GT840M武装了最新的Maxwell核心架构，拥有576个流处理器单元。遗憾的是，NVIDIA仅为GT840M搭配了64bit的显存规格，要知道从3年前GT540M开始128bit显存就成为了中端独显的标配，但如今64bit却在中端独显领域来了回“绝地大反攻”，GeForce 800M系列显卡中只有“GTX”级别才可享用128bit或更高规格的显存标准，这不能不说是一次历史的倒退。



< GT740M与GT840M显卡GPU-Z截图对比

| 显卡型号 | 核心型号 | 显存位宽 | 3DMark Vantage | 3DMark 11 |
|---|---|---|---|---|
| GTX850M | GM107 | 128bit | 61732 | 4522 |
| GT750M | GK107 | 128bit | 33812 | 2477 |
| GT840M | GM108 | 64bit | 33048 | 2426 |
| GT740M | GK107 | 128bit | 27996 | 2040 |
| GT740M | GK208 | 64bit | 25699 | 1764 |

* 测试显卡均为DDR3 显存



**屏幕：** 15.6英寸（1366×768像素）
**处理器：** 酷睿i7-4702MQ（2.2GHz~3.2GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/500GB
**显卡：** HD4600/GT840M（2GB DDR3）
**重量：** 2.25kg

¥3999

### 清华同方锋锐K560

K560 应该是目前最实惠的GT840M 独显本，采用了15.6英寸大屏幕设计。需要注意的是，该产品并没有内置光驱，光驱位可以安装第二块2.5 英寸SSD 或机械硬盘，用于弥补其磁盘性能的不足。



**屏幕：** 15.6英寸（1920×1080像素）
**处理器：** 酷睿i7-4710MQ（2.5GHz~3.5GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/1TB
**显卡：** HD4600/GT840M（2GB DDR3）
**重量：** 2.4kg

¥4199

### 神舟K580D-i7

K580D-i7 是配置最均衡的GT840M 独显本，它采用IPS 材质的全高清屏幕，显示细腻更具备接近180 度的可视角度。而i7-4710MQ的最高主频达3.5GHz，性能方面在4000 元价位上鲜有敌手。

王健 wangjian@cfan.com.cn

## 性能温度 一升一降

当然，对普通用户而言，GT840M核心的改变与否问题不大，关键是性能表现是否给力。好消息是，虽然GT840M的显存位宽仅有64bit，但得益于Maxwell架构的核心优势，其在性能上可轻松超越GT740M前辈（包括64bit和128bit的两个版本），与GT750M站在了同一起跑线上（见表）。除了性能得以提升外，GT840M的另一大特色就是“更冷静”。在具备GT750M性能的同时，其发热和功耗表现比GT740M还要低。以笔者接触过的两款产品为例，GT750M独显在FUMARK显卡压力测试15分钟后GPU温度往往在85℃上下，而相同测试环境下GT840M的温度却始终控制在65℃左右。性能提升，温度降低，还有比这更好的结果吗？

看到这里，相信你已经对NVIDIA最新的GT840M独显有了直观的认识。作为未来主流价位笔记本最热衷搭配的显卡芯片，它为你带来较GT740M更强的性能和更冷静的工作环境。接下来，就来看看近期值得关注的几款GT840M独显笔记本。




**屏幕：** 14英寸（1366×768像素）
**处理器：** 酷睿i7-4702MQ（2.2GHz~3.2GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/1TB+64GB SSD
**显卡：** HD4600/GTX850M（2GB GDDR5）
**重量：** 2.3kg

## 机械革命MR X3

和前面几款产品不同，机械革命MR X3采用了更高档次的GTX850M独显，并配备了2GB GDDR5显存，就性能而言可以媲美NVIDIA上代高端独显GTX760M。考虑到MR X3的价格仅有5000元出头，可以作为预算相对充裕、觉得GT840M独显还不够给力的玩家选择。

¥5299




¥4999

**屏幕：** 15.6英寸（1920×1080像素）
**处理器：** 酷睿i7-4702MQ（2.2GHz~3.2GHz）
**内存/硬盘：** 8GB/1TB
**显卡：** HD4600/GT840M（2GB DDR3）
**重量：** 2.25kg

## 海尔S500

S500的外观模具和配置与同方K560接近，不同之处在于它配备了1080P全高清屏幕，而价格也因此提升了一个档次。这款产品同样取消了光驱，方便了用户直接加装第二块硬盘。CF

## 华硕R553LN

R553LN是讲究用料的GT840M独显本，金属拉丝工艺设计的外壳颇显档次，超低压版Haswell处理器在提供强悍动力的同时也更为省电。这款产品的特色还在于SonicMaster美声大师音效，具备较强的视听表现能力。

**屏幕：** 15.6英寸（1366×768像素）
**处理器：** 酷睿i5-4200U（1.6GHz~2.6GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/500GB
**显卡：** HD4400/GT840M（2GB DDR3）
**重量：** 2.3kg




¥4399

## 平板新标杆

# Surface Pro 3和它的小伙伴们

**“全新平板，替代您的笔记本”是微软用于宣传Surface Pro 3的口号。作为Surface家族的第三代成员，它为何有叫板传统笔记本的资本？市面上还有没有能与之匹敌的产品呢？**

文|镜花水月

### 这次的目标是笔记本

Surface Pro 3并非简单的“平板电脑”，微软对其的定位是足以将MacBook Air拉下马的产品。因此，微软赋予了这款新品仅次于iPad的便携性，及媲美11英寸Macbook Air的硬件性能，完美平衡了移动便携性与生产力。如果将Surface Pro 3的所有特点拆分，我们不难找到如下卖点：

1. 屏幕与键盘分体设计，一款产品就可带来两种体验；
2. 12英寸的屏幕兼顾视野大小与便携性，不会因屏幕过小而导致工作效率的降低；
3. Haswell架构的酷睿处理器为其提供了强悍的动力，特别是i7版更是集成了HD5000核芯显卡，游戏性能媲美中端独显；
4. 配备多角度一体式支架，触控笔和专业键盘盖可助其随时扮演并超越传统笔记本的能力；
5. 纤薄身材依旧配备散热风扇，超大锂电池提供全天候续航能力。

以上卖点成就了Surface Pro 3，外出时可以像平板电脑一样轻松塞入包包，工作时可以提供媲美笔记本的生产力。换句话说，Surface Pro 3就是一款比普通平板电脑更大一点、比传统超极本更极致一些的“二合一”形态产品。



< 微软对Surface Pro 3的期待就是“替代您的笔记本”



**屏幕：** 11.6英寸（1920×1080像素）
**处理器：** 酷睿i3-4012Y（双核1.5GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/128GB SSD
**扩展接口：** Micro HDMI、读卡器、USB2.0×1、USB2.0×2（位于底座）
**电池/重量：** 36Wh/800g

## Surface Pro 3

作为本文的主角，Surface Pro 3 拥有毋庸置疑的做工和品质，2K 级别的屏幕可带来震撼细腻的视觉享受，而42Wh 超大电池更是可以换来9 小时的续航能力。可惜，5688 元低配版仅标配64 GB 硬盘，还需要借助USB3.0 存储外设随时扩容。



**屏幕：** 12英寸（2160×1440像素）
**处理器：** 酷睿i3-4020Y（双核1.5GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/64GB
**扩展接口：** Mini DisplayPort、读卡器、USB3.0×1
**电池/重量：** 42Wh/800g

¥5688起

## 联想MIIX2 11

MIIX2 的特色在于键盘底座，该底座不仅配有JBL 音效认证的扬声器，还额外提供了两组标准USB 接口，与屏幕部分结合后无限接近传统笔记本。此外，MIIX2 11 系列还包含内建3G（WCDMA）模块的版本，需要随时联网的用户不妨关注一下。

含键盘底座

¥4999

王健 wangjian@cfan.com.cn

¥4799

## 惠普Pavilion 11 X2

Pavilion 11 X2 既没有豪华的金属外观，也没有细腻的1080P 视野，其最大的特色在于内藏额外电池的键盘底座，双电池结合后可提供10 小时左右的续航能力。可惜，该产品的扩展接口均设计在键盘底座上，平板部分自身是无法接驳存储外设的。




**屏幕：** 11.6英寸（1366×768像素）
**处理器：** 酷睿i3-4012Y（双核1.5GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/128GB
**扩展接口：** HDMI、读卡器、USB2.0×1、USB3.0×1
**电池/重量：** 28Wh+21Wh/780g

## 海尔Sailing P11B

作为P11A 的升级版，海尔Sailing P11B 改用了更纤薄的模具，底盖材质也换成了铝镁金属，加宽的支架可带来更稳固的支撑。此外，P11B 还采用了全新无风扇设计，避免了噪音和进灰的困扰。

¥3999




**屏幕：** 11.6英寸（1366×768像素）
**处理器：** 酷睿i3-4012Y（双核1.5GHz）
**内存/硬盘：** 4GB/128GB SSD
**扩展接口：** Micro HDMI、读卡器、USB3.0×1
**电池/重量：** 45.6Wh/850g

### 不可小觑的酷睿之芯

“生产力”是微软Surface Pro 3区别于iOS、Android以及BayTrail-T平台低价Windows 8.1平板的最大特色。iOS和Android系统不兼容我们熟悉的exe程序，而BayTrail-T（如Atom Z3770）在性能上仍然存在瓶颈。得益于Haswell硬件平台，哪怕是低配版的Surface Pro 3也会搭载酷睿i3处理器，集成最新一代核芯显卡，无论是复杂的图形渲染设计还是主流3D游戏运行起来都不会感到太大的压力。

当然，5688元起步的Surface Pro 3并不便宜。对于想在方寸之间获得足够“生产力”的普通用户而言，除了Surface Pro 3之外还有哪些替代方案呢？答案就是在便携性和性能表现上得以兼顾的那些“小伙伴们”。

¥12988

## 华硕Trio TX201LA

Trio TX201LA 是一款真正将“二合一”发挥到极致的产品。它的屏幕部分是一款搭载Atom Z2560 处理器并预装Android 系统的真平板；它的键盘底座内是一台搭载酷睿i7 处理器并装有Windows 系统的PC。拔下就是平板，插上就是笔记本，两个系统两种使用形态绝对够酷。当然，超过万元的价格也很酷。CF




**屏幕：** 11.6英寸（1920×1080像素）
**处理器：** Atom Z2560（平板） 酷睿i7-4500U（底座）
**内存/硬盘：** 2GB/16GB（平板） 4GB/500GB（底座）
**扩展接口：** Micro USB×1、USB2.0×1、读卡器（平板）
Mini Display port、Micro HDMI、USB3.0×2（底座）
**电池/重量：** 19Wh+33Wh/700g

王健 wangjian@cfan.com.cn

3000元的碰撞

# ThinkPad E431 vs 宏碁V5-473G

**3500元是很多消费者购本的预算上限，而来自ThinkPad和宏碁旗下的E431和V5-473G则均是该价位的热门备选，它们均拥有14英寸相对苗条的身材且武装GT740M中端独显，具备独当一面的性能实力。那么，今后再面临类似的选择时，我们应该从哪些角度筛选下单呢？**


宏碁V5-473G


ThinkPad E431

## 抛开定位上的偏见

ThinkPad给人的感觉就是沉稳商务，而宏碁给人的第一印象就是偏向娱乐定位，因此坐办公室的就买E431，在学校或家里使用就买V5-473G。很多消费者在选购笔记本前都喜欢为某一品牌或某一类型的笔记本“定性”，不同的职业、用途、性别都必须在指定的范围里加以取舍，这种略显偏执的选购思路会让你错失很多优秀的产品。

就E431和V5-473G两款产品而言，真正能影响到抉择的并非品牌、颜色、风格，而是源自光驱缺失带来的便携性差异。E431是相对传统的笔记本，保留了内置光驱方便读取和刻录光盘数据。而V5-473G则主打纤薄身材，用牺牲光驱为代价换来了“超薄本”的称号。两款产品间10mm左右的厚度，最终体现在以CPU为代表的硬件平台上。

## 源自CPU的核心差异

我们都知道，笔记本的厚度往往和散热效率成正比，厚实的产品可以容纳更长更厚的热管、散热鳍片，配备风量更足的散热风扇。因此，ThinkPad为E431准备了35W（TDP）的标准电压处理器：i3-3110M，该CPU为Intel在2012年主打的IVB架构，集成HD4000核心显卡。

反观V5-473G，为了在纤薄身材下保证足够的风量，它采用了双风扇的设计，而且还选择了17W（TDP）低功耗版处理器：i3-4010U，该CPU为Intel于2013年发布的Haswell架构，集成HD4400核心显卡。需要注意的是，虽然i3-4010U的核心架构更先进，但它的低功耗是通过牺牲频率才换来的，这就导致E431和V5-473G两款产品在CPU运算性能上难分伯仲。

王健 wangjian@cfan.com.cn

| 参数对比 | ThinkPad E431-62771R8 | 宏碁V5-473G-34014G50amm |
| --- | --- | --- |
| 屏幕 | 14英寸（1366×768像素） | |
| 处理器 | i3-3110M（2.4GHz） | i3-4010U（1.7GHz） |
| 内存/硬盘 | 4GB/500GB（7200rpm） | 4GB/500GB（5400rpm） |
| 显卡 | HD4000/GT740M | HD4400/GT740M |
| 光驱 | DVD刻录光驱 | 无 |
| 电池 | 48Wh | 53Wh |
| 机身尺寸 | 344mm×239mm×31mm | 340 mm×240 mm×20.75mm |
| 重量 | 2.14kg | 1.95kg |
| 系统 | Linux | Windows 8 |
| 参考价格 | 3299元 | 3499元 |

## 留心GT740M的位宽参数

i3-3110M和i4-4010U两代处理器的CPU性能虽然接近，但是GPU（集成核芯显卡）的性能差异就比较明显了，玩相同的游戏时i4-4010U运行起来会更流畅。但是，作为武装GT740M独显的两款产品而言，单独讨论CPU集成显卡性能强弱似乎没有意义。

我们都知道，NVIDIA GT740M拥有128bit和64bit两种显存位宽的版本，二者性能差距在20%左右。很遗憾，E431和V5-473G这两款产品都太过实在，都仅选用了64bit位宽的GT740M（图1），就实际游戏表现看，E431反而会因CPU高主频和硬盘转速更高而略占优势。

## 易被忽视的隐藏选项

就实用性而言，光驱已经成为了可有可无的存在。但是，光驱位对DIY玩家而言还是可以玩出花样的存在。比如，动手能力强的玩家可以改装一个光驱位的散热风扇，对存储性能有较高要求的用户，则可购买光驱位的硬盘托架安装SSD。

再来看看笔记本内部。E431内置NGFF插槽（图2），可安装NGFF接口的SSD；V5-473G内置mSATA插槽（图3），可以加装mSATA接口的SSD。考虑到大容量的NGFF SSD少且贵，因此在选择迷你SSD时，V5-473G更容易配到容量和速度均衡的SSD产品。还好，E431可以通过光驱位的托盘托架来弥补NGFF SSD不好配的尴尬（图4），而且再算上小众的NGFF和标准硬盘位，该产品最多可以加装三块硬盘，实现容量和速度的平衡。

前文我们介绍过了E431和V5-473G的CPU分别为标准版和低功耗版，它们除了性能和功耗有所差异外还存在一个不容忽视的问题：后续升级性。如果你觉得3299元的低配版E431-62771R8搭载的i3-3110M性能不济，日后可以直接在淘宝购买IVB架构的酷睿i5或i7处理器自行更换升级，获得E431家族中高配版的性能。而V5-473G所搭载的i3-4010U这类低功耗CPU均是BGA封装（直接将芯片焊在主板上），意味着我们日后无法自行升级，低配版永远是低配版。



1



2



3



4

### 小结

**看到这里，相信大家已经对E431和V5-473G两款产品有了进一步的认识。作为传统和超薄两大阵营的代表，E431胜在扩展和升级的潜质上，而V5-473G则可带来无与伦比的便携性。如果你买笔记本只是放在家里用于替代台式机的角色，E431在便携性上的缺失就不是问题；如果你需要经常背着笔记本出差、工作，那更轻薄且续航更持久的V5-473G一定不会让你失望。**

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

## 别光看广告

# 谨慎选购网络机顶盒

文|盖述功

由于具有视频节目众多、不用每月缴纳有线费等优势，网络机顶盒几乎在一夜间成了客厅的新宠。而各大盒子厂商为了能及时从这一广阔的市场中分一杯羹，也不遗余力采取各种“奇葩”的手段来忽悠用户。这当中最常见的就是通过各种广告来过分夸大盒子的性能，或通过偷换概念等方法来混淆用户视听。那么，目前盒子厂商最喜欢使用的忽悠术有哪些？我们在购买机顶盒又应注意哪些方面呢？

## 稍不留心就上当 盒子常见忽悠术揭秘

这些忽悠术在一些山寨产品中最为常见，以目前销量非常不错的某机顶盒为例，在该产品的详情介绍页面中，我们“荣幸”地见到了目前流行的几乎所有的盒子忽悠术。




1




2

### 忽悠术1
### 渲染CPU 核心数，性能夸大无节操

双核CPU 的性能比单核大约提升60%，四核比双核大约提升70%。虽然该数据是针对计算机CPU 来说的，但对于手机和盒子类CPU 同样实用。但是，多核心CPU 的性能优势主要体现在同时处理多任务方面，而多任务处理在盒子中的应用几乎没有，所以在日常使用的过程中，四核CPU 并不会比双核CPU 表现出多少优势（图1）。

### 忽悠术2
### 偷换概念，以通道代表GPU 核心数

GPU 性能可对高清视频和游戏的画质造成一定影响，目前许多盒子声称使用了8 核GPU。关键是目前的盒子真的有采用8 核GPU 的产品么？以一款产品为例（图2），介绍中明确注明了采用的是SGX544MP2 图形处理器，而该处理器实际上只是一款普通的双核八通道产品而已，以通道数来“代替”核心数，厂商的“良苦”用心可见一斑。

### 忽悠术3
### 蒙混过关，闪存大= 内存大？

一些“奇葩”产品过分渲染“8GB 超大闪存”，并突出使用了“最新的DDR3 高速”内存，而对于内存大小却只字未提（图3）。实际上，真正影响盒子运行快慢的重要因素之一是它采用的运行内存大小，而非提供了多大的存储空间。就像计算机的硬盘只是用来安装程序或保存文件用的，而并非运行程序一样。图3 中产品的内存容量究竟是多大呢？经搜索得知，为512MB，这在主流盒子普遍提供了1GB 或2GB 内存的今天，512MB 的内存的确让人非常吃惊（图4）。

### 忽悠术4
### 华而不实，爱以支持3D、4K 为噱头

且不说播放3D 和4K 视频要电视支持，就算支持片源又从何而来？动辄几百GB 的4K 片源在网络上能找到几部？即便能找出，网络又需下载多久才能将其请回家？至于3D 已鼓吹多年了，目前网络上可找到的只有数量可怜的十几部，且多数还是后期转制的伪3D。所以如果再遇到这种以3D 和4K 为噱头的产品（图5），那么最好的办法就是直接走开。




3




4




5




6

## 实用第一 购买盒子应注重的内容

我们讲了盒子厂商最喜欢使用的几大忽悠术，那么在实际购买盒子的过程中，究竟应该注重哪些事项才能买到称心如意的产品呢?

### 一定要选择有正规牌照方授权的产品

作为帮助用户完成网络视频的点播与直播功能的产品，机顶盒难免会牵涉到版权与广电总局的监管问题。据2011年10月28日广电总局颁发的《持有互联网电视牌照机构运营管理要求》文件，互联网电视机顶盒企业必须持有互联网电视牌照或获得持有牌照单位授权才行。这就意味着，如果购买的机顶盒没有正规牌照方授予权，以后很可能会因为广电总局的介入，而导致盒子变砖无法播放任何电视内容。目前，持有牌照的七家单位分别是：中国网络电视台（CNTV）、上海文广新闻传媒集团、浙江电视台和杭州广播电视台合资公司华数、南方传媒（优朋普乐为其提供运营支撑）、湖南电视台、中国国际广播电台（CIBN）及中央人民电台。

### 厂商和品牌选择很重要

研发实力决定了用户体验，一般来说，正规的盒子产品厂商，除了在产品质量、稳定性方面有着极大优势外，在售后方面也有保证。尽管目前有部分正规厂商，也会在产品的性能方面稍微夸大，但其在产品参数中会如实反映出盒子的硬件配置及所支持的文件格式（图6），而不会像上一种产品那样出现避重就轻蒙混一气的恶劣现象。

### 注意接口数量及类型的多寡




7

接口数量及类型的多寡，虽然对盒子本身的性能影响不大，但却对我们以后的使用产生直接影响。举个简单的例子，如果我们使用的是仅提供了AV接口的电视机，那么盒子提供AV接口就很重要（图7），而如果我们希望同时使用无线键盘和U盘的话，盒子是否提供了两个或以上的USB接口就是我们选择时必须考虑的因素之一了。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

## 不惧雷雨天气

# 防雷电源

**最近的媒体经常报道全国各地的很多电脑都因雷雨天气而黑屏损坏的新闻。面对此种情况，雷雨多发地区的电脑用户购买一款防雷电源才安心。**

### 防雷电源的优势

目前只要是正规厂商的电源产品，几乎都有过载保护的电路设计。但是这种过载保护电路在遭遇雷击时通常只会自动断路，并造成电脑瞬间关机。虽然防止了电脑硬件损坏，但影响了电脑在雷雨天气的使用，关机前所运行的系统任务也无法正常保存。防雷电源特别加入了防雷模块，并不是简单地切断电源，而是提高了瞬时负载，即便是在雷雨天气亦能够正常使用。

### 防雷电源适合谁

主要有几类用户需要防雷电源，常发生雷雨天气地区的用户不用说，所在建筑物曾有过遭遇“雷击”经历的用户更应购买，这就说明了建筑物的防雷能力偏差。第三类则是经常运行重要系统任务的电脑，正所谓“电脑有价、数据无价”，为了避免异常关机造成数据丢失，防雷电源同样必不可少。

**CFan 推荐**



### 航嘉防雷尖兵

航嘉防雷尖兵绝对算是同类产品当中的先驱，由于加入了防雷模块，所以最高可以防御2000V的感应雷，适用于雷雨多发地区。更重要的是因为出自名牌大厂，其品质也更值得信赖。缺憾就是功率偏低、连线太短、京东缺货，不适合喜欢背线方案的中高端用户。






### 鑫谷网盾500防雷版

与常见的防雷电源不同，鑫谷网盾500防雷版采用了3合1设计。通过把显示器电源和网线接口引入到电源后部，从而实现了主机、显示器、网卡三重防雷。其防雷模块最高可承受2800焦耳的雷击，并具备过压、过流、欠压、过载等六重保护，加上400W额定功率，很适合专业级用户或商业用户购买。

### 至睿睿影350W

至睿睿影350W几乎是目前市面上性价比最高的防雷电源，350W的额定功率仅售149元。由于内嵌了防雷模块，所以防雷能力可以达到普通电源的1.5～5倍。而根据数据换算来看，这款电源至少可以承受1000V的感应雷。不过这款电源的品牌知名度不高，因此其品质还有待消费者验证。CF

### “推土机”逆袭

# AM3+主板低价也有好选择

**最近几年，APU处理器的风头极盛，最主要的原因就是其“CPU+GPU”的超值组合所致。不过话又说回来，APU并非包打天下，它与“推土机”（FX）的定位其实是完全不同的。一个是带入门集显的，另一个则是桌面主力。因此，要想配台中高端电脑，推土机绝对是必不可少。**

## 游戏处理器看重三级缓存

现如今主流游戏虽然对于处理器的核心数量并没有太高要求，但却对三级缓存有着苛刻要求。如此一来，APU处理器由于天生没有三级缓存，所以在独显平台上的游戏性能明显不如同价位的“推土机”。但是由于APU拥有了“CPU+GPU”的超值组合，所以一直能够吸引消费者的眼球，市场上的风头也完全盖过了“推土机”。AMD更是乐此不疲越玩越high，最新推出的A10-7850K甚至卖到了1100元高价，完全违背了APU当初入门集显的市场定位。而对于玩家来说，1100元的预算还不如买一个FX4300处理器（399元）+R7 260X显卡（699元），游戏性能反倒更为优秀。

## AM3+主板分为两大阵营

既然选定了“推土机”作为中高端电脑首选，那么AM3+主板自然是不可或缺的。目前来看，市场上的AM3+主板主要分为两种，一种是改版的760G主板，并非原生AM3+接口，虽然处理器性能会略有损失，但价格巨划算，普遍都不到300元。另外一种则是原生的970主板，价格偏贵，但却提供了原生USB3.0接口，且超频更加轻松。

### 华擎960GM-VGS3 FX

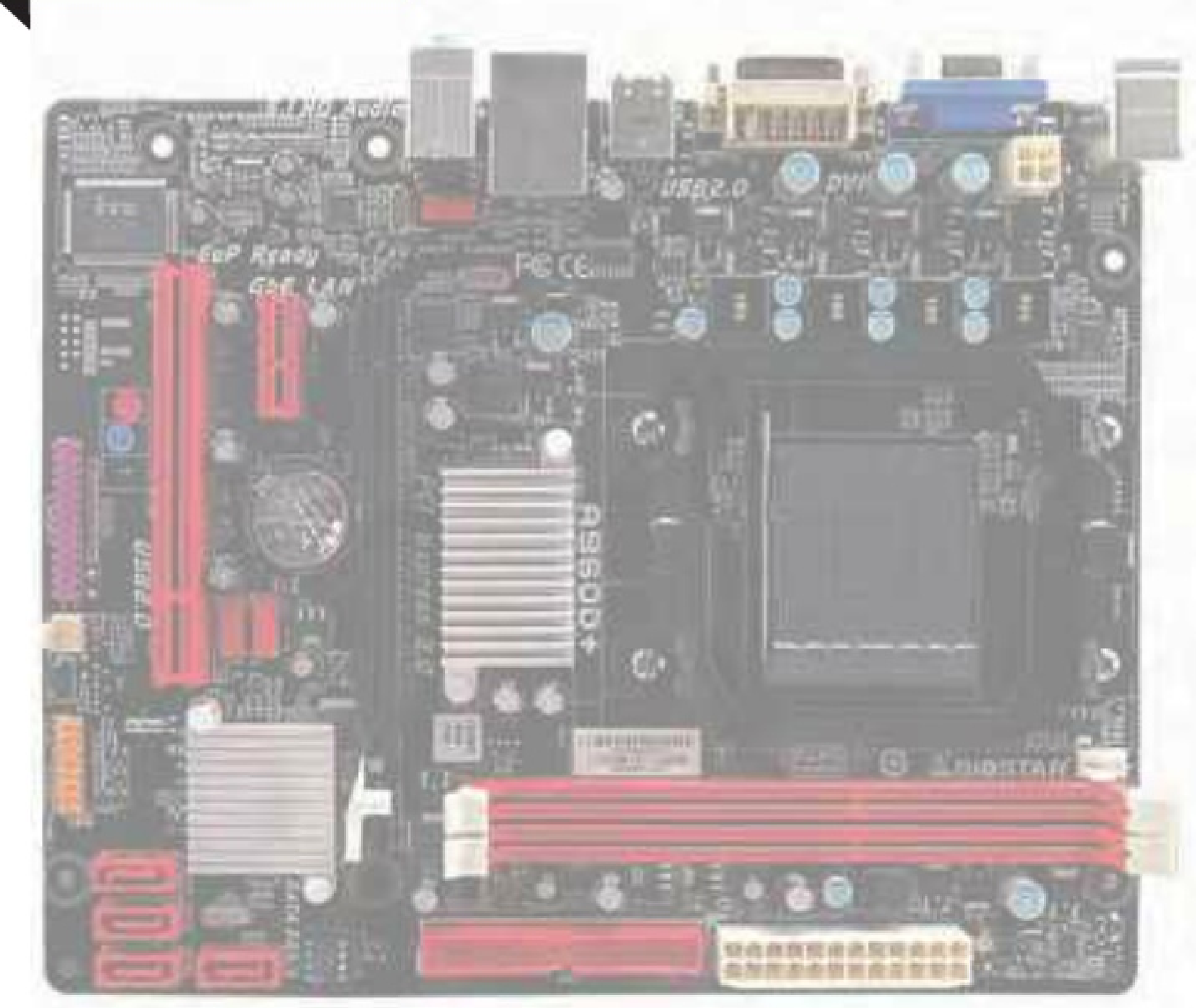
**760G芯片组/3相供电/2条DDR3内存插槽**



作为市面上最廉价的改版760G主板，华擎960GM-VGS3 FX售价仅249元，搭配FX4300处理器绝对超值。这款主板还具备X-Boost一键超频技术，华擎的研发实力也绝对不能小觑。唯一的遗憾就是3相供电太过寒酸，不过超低特价也无法强求。

**¥249**

**CFan 推荐**

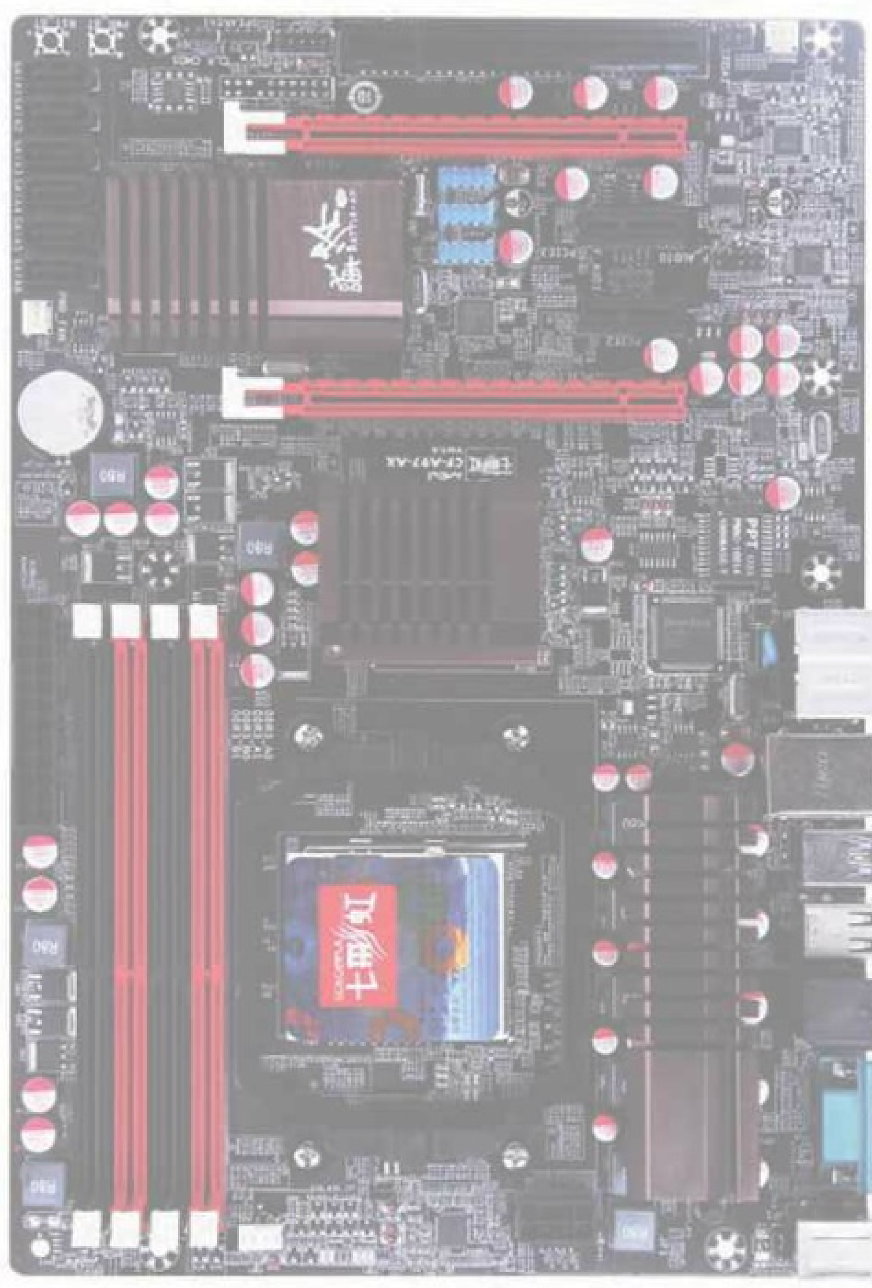


### 映泰A960D+

**760G芯片组/4相供电/2条DDR3内存插槽**

映泰A960D+的售价虽然是299元，但京东下单赠30元京券，所以相当于269元成交。至于防潮PCB和快速更换CPU技术则没啥大用，反倒是USB快速充电功能值得一提。此外，这款主板提供了4相供电，超频时也会更加给力。

**¥299**
**赠30元京券**



**¥499**

### 七彩虹战斧C.A970 X5 V14

**970芯片组/5相供电/4条DDR3内存插槽**

作为原生970芯片组，七彩虹战斧C.A970 X5 V14主板提供了两个USB3.0接口，并支持双显卡交火技术。作为第三代智能主板，还支持第三代智能超频技术，再加上板载PWR_BTRST_BT按键和5相供电设计，尤为适合超频玩家购买。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

游戏玩家的福音

# 解析G-SYNC技术

近期ACER发布了旗下最新款4K显示器XB280HK。与传统产品不同的是，该显示器内建G-Sync模块，也因此被很多玩家视为新一代“游戏神器”。那么，G-Sync是什么？为何它会被追捧为游戏世界的神器呢？

文 | 王健




1




2



3

## 刷新率与FPS的矛盾

在PC游戏的各项数值中，FPS是对“帧”变化速度的描述，单位为“帧/秒”。一般来说，RPG类游戏至少需要24fps，而射击和赛车类游戏则需要达到60fps才可称之为理想。FPS的高低则取决于PC端的硬件，也就是显卡每秒所生成的图像帧数。

刷新率（泛指垂直刷新率）是显示器的核心参数之一，其代表屏幕图像每秒重绘多少次，也就是每秒钟屏幕刷新的次数，以Hz（赫兹）为单位。目前绝大多数液晶显示器的刷新率都以60Hz为标准（图1），少数高端显示器则可达到100Hz以上。

问题来了，FPS和刷新率分别取决于PC和显示器，注定它们之间是“不平等关系”。如当PC连接着一台刷新率为60Hz的显示器，而显卡生成图像的帧速是120fps，此时我们所看到的图像会迁就显示器，也就是仅有60fps。为了平衡二者的关系，让人又爱又恨的“垂直同步”孕育而生。

**小提示**

为什么在“自适应垂直同步”时还会出现画面撕裂现象？因为自适应垂直同步会在显卡性能不足时自动关闭垂直同步，从而导致画面撕裂。

## 褒贬参半的垂直同步

是否开启游戏设置中的“垂直同步”，是困扰着每一位游戏玩家的选择（图2）。开启垂直同步可以确保画面品质，但往往会带来卡顿的问题；关闭垂直同步可提升游戏帧数，但某些游戏却会出现画面撕裂的现象。究其原因，还是由FPS和刷新率之间的矛盾引起的。

简单来说，当我们在某款游戏中开启了垂直同步时，显卡在生成3D图像前会等待显示器的垂直同步信号。此时，高端显卡的FPS会受到显示器标准60Hz刷新率的限制，而中低端显卡则会因此导致性能进一步耗损，容易出现卡顿的现象。

当选择关闭垂直同步时，显卡无需再看刷新率的脸色，可以尽全力工作。但是，如果出现显示器还没刷新完一副画面，显卡生成的图像信号就已改变的情况时，就会造成显示器所显示图像的一次刷新中，前半部分是显卡生成的上一帧的画面，后半部分却变成了下一帧的画面，而这也就是所谓的画面“撕裂”现象（图3）。此外，如果你的显卡足够高端，在显示器刷新率大幅落后于游戏FPS帧数时还会产生“跳帧”现象，也就是显示器在一次刷新时舍弃了一部分画面。

王健 wangjian@cfan.com.cn

## G-SYNC出面“从中撮合”

为了解决垂直同步让人又爱又恨的尴尬，NVIDIA推出了“G-SYNC”技术。G-SYNC是一套软硬结合的打包方案（199美元左右，后期有可能降低到100美元以内），可以通过扩展卡的形式安装在支持该技术的显示器内（图4），也可以由显示器厂家直接生产集成该模块的显示器产品（图5）。

简而言之，G-SYNC模块的技术原理就是结合PC上安装的GeForce显卡共同来调节显示器的可变刷新率。传统显示器的刷新率是固定的，60Hz就是60Hz，不能升高也无法降低。有了G-SYNC之后，显示器只有从显卡端获得了最新的完整画面帧后才会刷新，可实现30Hz~144Hz之间的自主调节。

如果你想指望用这199美元的设备来提高游戏帧速，那结果可能会令你失望，因为G-SYNC既不能往上提高帧率，也不会往下压制帧率，它的本质是让显卡不再受显示器刷新率的制约，将游戏体验完全交给了显卡自身的性能表现。



4


5

当一款中端显卡在玩某游戏时不够60fps，此时开启垂直同步后游戏帧速可能会被直接锁定在30fps，远低于显示器60Hz的刷新率，所以会带来卡顿的感觉。使用G-SYNC技术之后，哪怕玩某款游戏时你的显卡只能跑到35fps，但该技术会强制显示器将刷新率也调整到35Hz，既可获得开启垂直同步后的画面效果，还能提高流畅感。

可能有些玩家会有异议了，如果购买了一款120Hz甚至更高刷新率的显示器，G-SYNC还有什么意义？答案很简单，刷新率再高的显示器也不能根据显卡的实时帧率来实时调整刷新率，而G-SYNC的意义就是在每一秒都能做到刷新率跟显卡的实时帧数完美匹配，相当于是“无级变速”。对游戏开发人员而言，今后也不必再担心帧率会不足60fps，即便低帧率下也可以加入更多特效，而此时画面依然是流畅的！

正如NVIDIA所说，G-SYNC技术能够彻底解决垂直同步、刷新率限制带来的游戏画面撕裂、卡顿、延迟等问题，保证最好的流畅度。

## G-SYNC所面临的问题

G-SYNC看似美好，但现阶段依旧存在很多的不确定性。首先就是199美元的模块价格，或是购买支持该技术的显示器，总成本反而不如直接购买一款顶级显卡来得实在。此外，对显示器厂商而言还要权衡此类产品的预期销量，如果卖不出去，那芯片的进货成本就全部砸在手里了。最后，对非3D游戏而言G-SYNC并没有用武之地，对绝大多数普通用户而言意义不大。

当然，我们希望G-SYNC未来可以成为低成本的解决方案并实现普及，从而让使用中低端显卡的用户也能无视垂直同步，在同样的游戏速度下获得更好的画面质体验。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

## 同“核”不同“频”

# 联发科MT6592八核的三个版本

都是联发科MT6592八核处理器，但100+V6手机主频达2.0GHz、华为荣耀3X标准版主频为1.7GHz，而3X畅玩版、红米Note低配版等型号却仅有1.4GHz。为什么MT6592标准的1.7GHz会上下浮动0.3GHz，不同版本间的性能又有多大的差异呢？

文 | 王健



搭载MT6592M的华为荣耀3X畅玩版

## 先从后缀的字母谈起

毫无疑问，MT6592绝对是近期手机领域的“最高人气之芯”，其拥有超越高通骁龙600处理器的性能，但价格却仅与低端的高通骁龙400看齐，从6XX元到2XXX元“上下通吃”。但细心的读者肯定已经发现了，搭载MT6592处理器的八核手机阵营中既有主频为1.7GHz的“保守派”，如荣耀3X标准版；又有主频低至1.4GHz的“低调派”，如红米Note、TCL么么哒、联想S8等热门型号的低配版；还有2.0GHz高频率的“激进派”，如100+V6等等。作为区分，我们可以从不同派别CPU参数的后缀加以区分，“低调派”的后缀为M，激进派的后缀为T（表1）。

问题来了，本来MT6592的定位就不高，为何联发科还要将其细分为三种主频的版本呢？难道真的只是为了便于厂商杀价（MT6592M）或增加卖点（MT6592T）吗？还是背后隐藏着某些秘密呢？

| 表1 | MT6592M | MT6592 | MT6592T |
|---|---|---|---|
| 核心架构 | Cortex-A7八核 | | |
| 频率范围 | 728MHz~1.36GHz | 728MHz~1.66GHz | 728MHz~2.0GHz |
| GPU | ARM Mali 450-MP4（700MHz） | | |

## CPU的“体质”差异

DIY玩家在挑选CPU时都格外注重“体质”，也就是青睐购买超频潜质更高的那一款。手机CPU和电脑CPU相同，同一条生产线下来的无数颗CPU芯片，哪怕它们拥有相同的制程、架构、指令集，但每一块CPU的发热和功耗都是存在细微差异的，这就导致它们所能稳定工作的最高主频不同。如果说1.7GHz是MT6592的设计频率，那有些CPU体质不达标，运行在1.7GHz时过热或不稳定，直接报废处理实在浪费，反而不如将其主频设定在更低的1.4GHz上，并冠以MT6592M的名字让其发挥余热。

反之，有些MT6592的体质格外优异，可以稳定运行在2.0GHz甚至更高的频率上，此时何不做个“顺水人情”，推出名为MT6592T的高频版CPU？至此，一条生产线下来的CPU就可根据体质编上不同的型号并拟定不同的价格。体质不好的M低价用，体质优异的T加价卖。对此情况厂商也乐此不疲，借助三个档次的MT6592可以进行更好的差异化竞争，避免旗下产品同室操戈。其中最具代表性的就是华为荣耀3X系列，畅玩版998元的定价让无数以1698元购买标准版的用户为之愤怒，但由于畅玩版改用了更低端的MT6592M处理器，以此作为700元的价差，多少也能缓解用户的悲愤情绪。

王健 wangjian@cfan.com.cn



搭载MT6592的红米Note高配版

## 性能到底相差多少

在了解三个版本MT6592的身世之谜后，就轮到我们最为关心的核心问题：不同频率的MT6592在性能上到底相差多少？我们有没有必要追求2.0GHz的高配版呢？

首先我们通过安兔兔和3DMark对三款MT6592进行对比测试（表2），分别用于考量它们的CPU和GPU性能。通过分析不难发现，虽然MT6592T拥有更高的主频，但和MT6592之间并没有拉开明显的差距；MT6592M无论是CPU还是GPU性能都明显逊于另外两个同宗兄弟。由此我们不难得出2个结论：

MT6592和MT6592T之间仅存在0.3GHz的主频差异，MT6592T小幅领先取决于主频的增益；

MT6592M除了CPU主频较低外，GPU频率应该也有所缩水，所以导致GPU性能明显降低。

需要注意的是，三款MT6592的性能差异只是体现在跑分软件中，在实际的操作体验中我们很难发现三者的异同。换句话说，MT6592T能流畅运行的游戏MT6592M也没问题。而MT6592M玩不转的游戏，MT6592T基本上也没戏。



搭载MT6592T的100+V6爱奇艺手机

| 表2 | MT6592M | MT6592 | MT6592T |
|---|---|---|---|
| CPU参考性能（安兔兔） | | | |
| 安兔兔总分 | 24108 | 27909 | 30499 |
| CPU整数 | 4149 | 5075 | 5406 |
| CPU浮点 | 3391 | 4065 | 4211 |
| GPU参考性能（3DMark） | | | |
| ICE STORM | 5769 | 6678 | 6726 |
| EXTREME | 3876 | 4633 | 4690 |

## 如何挑选“三兄弟”

很多Android都对SetCPU等超频软件情有独钟，如果我们购买了搭载MT6592M的手机，能否通过超频方式达到MT6592甚至MT6592T的水准呢？很遗憾，联发科处理器有个共同的特性：无法超频。哪怕手机已经Root并安装了SetCPU等APP也是无法调节更高主频的。因此，做着购买MT6592M再超频到MT6592T美梦的玩家可以洗洗睡了。联发科不开放CPU的超频权限，也许就是考虑到每种体质的CPU都已物尽其用，自行超频可能带来严重的不稳定问题。

既然不能通过超频的方式曲线救国，那在面对三款搭载不同MT6592处理器的手机时，我们又该如何抉择呢？

笔者的建议是，挑选MT6592手机时主频不是唯一。价格、内存容量、系统UI优化都是比跑分数据更为实际的考量元素。以荣耀3X畅玩版（1.4GHz）和红米Note高配版（1.7GHz）为例，二者价位相同，系统UI各有特色，在可以买到的前提下自然是搭载标准MT6592的红米Note更超值。

## 小结

从1.4GHz到2.0GHz，三个版本MT6592的性能虽有差异但不会影响到使用环节上的体验。如果将MT6592比喻为高速公路，那1.4GHz、1.7GHz和2.0GHz就分别代表限速80公里/小时、100公里/小时和120公里/小时的三条车道，乍看起来2.0GHz风光无限。但问题是，在Android高速路上行驶的90%以上的汽车（APP）最高只能跑到80公里/小时，此时你还愿意为余下10%的性能而埋单吗？ CF

王健 wangjian@cfan.com.cn

**产品规格**

- 屏幕：15.6英寸（1366×768像素）
- 处理器：酷睿i7-4702MQ（2.2GHz~3.2GHz）
- 显卡：HD4600/NVIDIA GT840M（2GB DDR3）
- 内存/硬盘：4GB/1TB（5400rpm）
- 电池/重量：37Wh/2.37kg
- 接口：读卡器；RJ-45；USB3.0×2；USB2.0×2；HDMI；VGA；音频接口×1

- 3DMark06：15659
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU E28693/33048/20563
- 3DMark11：P2568
- 3DMark：7745/1345（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：2634

**参考价格：4499元**

**编辑点评**

K56L是清华同方最新推出的主力机型，它并没有炫酷的外表与高档的材质，但均衡的配置和扩展能力却是其取胜的不二法门。睿频加速可达3.2GHz的酷睿i7处理器，来自NVIDIA最新的GT840M独显，可以直接加装第二块硬盘的光驱空间，这些都是K56L带给我们的最实用特性。实惠，足够强悍，够用就好。



● 电源键和镂空的扬声器单元



● K56L的内部结构示意图

优点：将不常用的光驱舍弃，可利用硬盘托架加装SSD硬盘提速

缺点：屏幕可视角度不太理想

## 更超值体验

# 清华同方K56L笔记本评测

文|王健

如果你想感受NVIDIA新一代GT840M独显的性能，来自清华同方的K56L可以为你带来第一手的体验。





● 光驱托架螺丝上的质保标签



● 37Wh电池，大约可提供3小时续航

为了弥补塑料机身的廉价感，K56L在A面和C面都加入了可以带来一定金属质感的拉丝纹理，视觉效果也因此而加分不少。但是，受限于产品定位，K56L的屏幕依旧停留在1366×768像素分辨率的基础上，键盘底部也缺少稳固的支撑，用力下压时会产生一定的下沉感。

还好，K56L并非以貌取胜，其均衡的硬件配置才是最大亮点。在i7-4702MQ和GT840M独显的帮助下，这款产品可以在1366×768分辨率中高画质下流畅运行《刺客信条4》等最新3D大作，而且全速游戏时的发热控制也较为理想，与手掌接触的位置并没有明显的热量堆积。

作为K56L的最大卖点，可用硬盘托架替换传统光驱无疑是最人性化的体现所在，拆装和安装第二块硬盘没有任何难度。

可惜，K56L将质保标签刚好贴在了固定硬盘托架的螺丝位置，想升级硬盘就必须破坏这个标签。由此便陷入了悖论：最大的卖点需要牺牲质保权限？因此，我们建议清华同方能在K56L零售版中改变质保标签位置，或注明升级硬盘需要在指定客服中心免费处理的提示。CF

王健 wangjian@cfan.com.cn



**产品规格**

- 额定阻抗/电压：3Ω / DC5V
- 额定/峰值功率：9W/90W
- 电池容量：2000mAh
- 蓝牙版本：V2.1+EDR
- 收音频率：77.5MHz~108MHz
- 产品尺寸：192mm×74mm×58.5mm
- 产品净重：651g

**参考价格：199元（电商报价）**

**编辑点评**

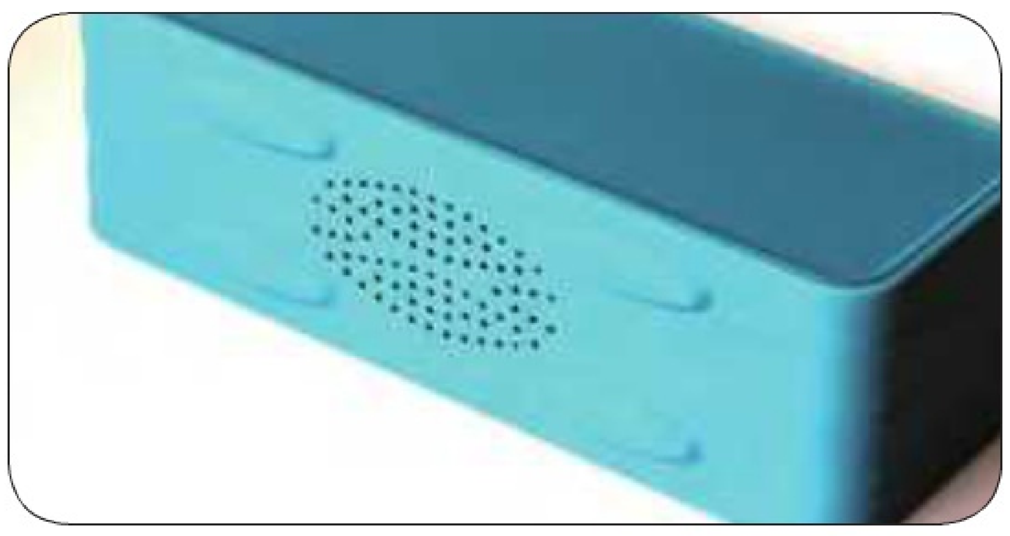
H3500之所以被誉为“猛犸”，是因为其仅靠3.7V供电即可实现9W的输出功率，在小巧的身体里也能释放澎湃浑厚的声音表现力。除了便携音响应有的数字显示、插卡播放、FM收音、AUX输入等功能以外，H3500还支持蓝牙、免提通话、NFC对码等特色功能，堪称同价位功能最丰富、声音最震撼的蓝牙音箱。



● H3500音响顶部的六颗常用按键



● 电池仓、AUX、读卡器以及USB接口



● 底部的脚垫和椭圆形的相位孔



● H3500标配硕大的18650电池

“猛犸”杀到

# 朗琴H3500蓝牙音响评测

文|王健

作为蓝牙音响中的“猛犸”，朗琴H3500到底有何过人之处？下面就让我们一起走进猛犸的世界。

朗琴H3500的表面由一层优质硅胶材质覆盖，菱形图案的纹理设计以及黑、红、黄、蓝四色的外观设计，使这款产品具备了极具诱惑力的外在表现。作为一款便携音响，H3500采用了可拆卸的电池设计，并标配一颗2000mAh的18650电池（并非常见的AA电池哦）。得益于这颗非常规的电芯，让H3500可以通过内部IC将电压提升到6V，再配合独立的左右声道功放以及双MOS保护电路等内部优化，从而让猛犸可以安心实现9W的输出功率。

就试听感受上，H3500对细节的把控非常到位，特别是低频的表现尤为突出，用于聆听流行音乐再合适不过了。为了便于手机、平板电脑等移动设备的连接，这款音箱在蓝牙的基础上还引入了NFC近场通讯，只要打开手机端的NFC功能并放在H3500表面的NFC感应区域就能完成对码，使用起来非常方便。

全功能也是H3500的“标签”，一键免提通话可以让其轻松胜任车载音响的角色，通过3.5mm音频接口还可直接接驳非蓝牙的音源设备，通过按下H3500表面的M键就能在不同功能键切换，金属网罩内的LED显示屏还可显示当前的功能状态，操作的易用性表现不错。CF

优点：NFC功能的加入简化了与设备连接时的繁琐操作，双磁扬声器带来了不错的声音表现力

缺点：随机未赠送充电器

王健 wangjian@cfan.com.cn

**产品规格**

- 额定输出功率：15W×2（高音）；22W×2（低音）
- 信噪比：≥85dBA
- 失真度：≤0.5%
- 频率响应：50-20kHz
- 输入灵敏度：650±50mV
- 音频输入接口：AUX、蓝牙、光纤
- 调节形式：触摸调节、遥控器调节
- 低频辐射器：3英寸
- 中音单元：3英寸（外径82mm）、6欧姆
- 高音单元：ϕ19丝膜高音、6欧姆
- 箱体尺寸：112mm×212mm×222mm
- 重量：3.96kg

**参考价格：899元**

**编辑点评**

E225是一款瞄准客厅电视的音响，凭借独特的“月蚀”设计风格轻松获得了德国IF设计奖，5种不同韵味的配色方案，更可令其轻松融入不同风格的家居环境。此外，独特的2.2式声学结构有效地提升了E225的低频量感。总之，E225是一款音质出众的“艺术品”，是时下追求纤薄而牺牲扬声器表现力的液晶电视的最佳搭档。



● 产品正面扬声器单元均在一个小仰角斜面上，并采用无面网开放式设计



● 3个触控式按键支持多重组合操作，如三键同时轻拍可静音或暂停

## 吹响客厅的“魔号”

# 漫步者E225电视音响体验

文|王健

极致的影音体验表现在“身临其境”之上。如今越来越大的电视屏幕已经解决了视野问题，而漫步者魔号E225的出现，则在为客厅增色的基础上带来了更为震撼的听觉体验。



“无边框”、“mm级厚度”是液晶电视的潮流趋势，但极致纤薄的背后必然导致内置扬声器的缩水，为了弥补超薄电视自身声音表现力的不足，电视音响孕育而生。而漫步者E225，则是一款拥有时尚圆润外表，并内藏极致声音表现力的家居音响产品。

为了解决小体积音响的结构瓶颈，E225采用了2.2式声学结构，在每只音箱上都增加了2个3英寸口径推挽式低频辐射器，相当于2个音响内都分别内置了小型低音炮，让其低频下潜可至65Hz以下，1米测试系统响度更达到114分贝以上。与SoundBar一类的产品相比，左右分摆形式的E225可以获得更好的低频量感、整体声音素质以及声场宽度。

虽然名曰电视音响，但E225并不局限在电视机身旁。无线蓝牙功能的引入可轻松与手机、平板电脑等蓝牙设备连接，让E225具备了互联网音响的功能。无论是电视柜、书桌、床头或者是电脑旁，E225可以出现在你所想象到的任何地方。CF



● 时尚的外观设计可以让E225出现在家居环境的任何地方



● E225有专用的音响支架，用户可根据音响颜色自行选配

优点：外观新颖时尚，可轻松融入家居环境，音质表现出色

缺点：无明显缺点

**产品规格**

- 屏幕：2.4英寸TFT触控屏（320×240像素）
- 无线网络：IEEE 802.11a/b/g/n/ac
  同步双频2.4GHz和5GHz
- 存储：128MB DDR2内存/128MB NAND闪存
- 天线：内置全向天线
- 接口：USB2.0×1；10/100M WAN接口×1；
  10/100M LAN接口×2；魔豆扩展卡
- 尺寸：152mm×123mm×25.5mm

**参考价格：149元**

**编辑点评**

触控屏幕的引入，让魔豆路由器真正获得了“智能”的体验。初次设置可完全脱离PC和手机，网速监测、黑名单筛选、固件升级等操作只需用手指轻触屏幕即可完成，堪称操作最“傻瓜化”的智能路由器。未来魔豆还会陆续推出各种Modou APP来丰富功能，而设备内置的128MB NAND闪存空间足够安装数十款应用，通过预留的魔豆扩展口更是方便了周边厂商围绕这款路由器开发更多产品和功能。

引领触控时代

# 果壳魔豆智能路由器评测

文|王健

在很多用户的印象中，智能路由器就是在传统路由的基础上加入了更简易直观的设置界面以及手机端的控制APP，而来自果壳的魔豆路由器则借助触控的特性，为智能路由器探索出了一条新的出路。






● 魔豆路由器简洁的UI界面




● 拨号及SSID设置可直接在屏幕上完成




● 设置黑名单就是这么简单

魔豆路由器的体型非常迷你，乳白色的时尚外观再结合2.4英寸的彩色触控屏幕，可以毫无突兀地摆放到家里的任何位置，犹如一款数码相框成为家居环境的装饰。作为一款智能路由器，魔豆主打的就是“轻轻一点，即刻完成”，哪怕是老爸老妈都能轻松设置。

其他品牌的智能路由器初次使用仍然需要与PC或手机APP相连，输入家里的ADSL账号并设定SSID和密码。而魔豆路由器则彻底与PC“决裂”，用户只需将网线插入背后红色的WAN口，魔豆系统就会自动识别网络。如果是需要拨号上网的环境，则会在屏幕加以提示，而我们只需用手指轻触即可在屏幕上输入账号密码，极大简化了操作和设置的步骤。

通过内置的Modou ROM，魔豆路由器可以非常直观地显示当前上传和下载的速率，并列出所有接入网络的设备列表，遇到蹭网的陌生设备只需两次点击屏幕即可将其设为黑名单，哪怕是再初级的用户也可以轻松完成防蹭网一类的复杂操作。

当然，考虑到资深用户仍会用到高级设置，则只需开启魔豆路由器的“极客模式”，就可根据屏幕提示的随机密码，通过局域网内的PC无线接入路由器进行专业级的设置。CF

优点：触控操作简单易学，UI设计易用快捷，性价比较为突出

缺点：触控操作的灵敏度有待进一步优化

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

**产品规格**

- 芯片：Broadcom47081
- 内存：256MB DDR3
- 闪存：128MB Flash
- 天线：2×2 MIMO
- Wi-Fi协议：IEEE 802.11 b/g/n/ac
- Wi-Fi频段：2.4G/5G
- 接口：千兆自适应WAN×1、LAN×2
- 扩展接口：USB 2.0×1

**参考价格：新品上市**

**编辑点评**

目前版本的迅雷路由软件还有一些小bug，希望官方不断更新解决。另外家庭用户是否开启水晶挖矿功能，一定要结合自身的套餐和使用情况决定。



● 塑料外壳在长时间使用后还是有高温问题



● 采用千兆WAN口和两个千兆LAN口



● 设备配置页面简明扼要，十分惹人喜爱

## 赚电费下大片两不误

# 迅雷路由初体验

文|于晓煜

迅雷作为国内使用最广的下载软件，在电脑爱好者之间一直有着超高的人气。为了顺应从去年开始的智能路由器热潮，迅雷官方也推出了他们的第一款硬件产品——迅雷路由。比起其他路由产品，迅雷路由有很多“独门绝技”。



优点：独特的“赚钱功能”，赠送两年白金会员

缺点：LAN口只有两个，散热一般

### 发烧级别配置

迅雷公司推出的第一款硬件产品并没有显得很稚嫩，硬朗的外观给人一种踏实的感觉。产品并没有像其他路由器那样使用多个灯光，而是通过正面一个灯光发出不同颜色来表示不同状态。背面是典型的背部I/O区域，蓝色USB接口比较引人瞩目，不过公测版本的接口其实是USB 2.0。

迅雷路由采用的Broadcom的芯片常见于家用路由器当中，迅雷还为迅雷路由配备了256MB的内存和128MB闪存，这在同类产品当中基本属于最高规格。在网络协议方面也比较高端，两个LAN口和一个WAN口都是千兆规格，搭建家庭局域网的话配合优质超五类或者六类网线，文件共享速度可以达到100多MB/s，基本和HDD速率齐平。802.11ac已经是目前无线协议的标配，迅雷路由采用2×2 MIMO天线，能够同时发射2.4GHz和5GHz频率，讲究穿墙和速率的用户可以各取所需。

### 玩转迅雷路由

连接迅雷路由到电脑的步骤和其他路由器类似，不同的是我们不需要输入“192.168.x.x”，直接在网址处输出“www.peiluyou.com”就能进入。现在的智能路由配置页面更加新颖，用户只需要不断按照指示输入并点下一步即可完成。迅雷路由还会提示我们输入自己的迅雷账号和密码与路由器绑定，附赠的两年白金会员卡就可以绑定在这个账号上。之后按照提示连接USB存储设备到背部接口，电脑无需开机就可以将电影等资源下载到移动存储设备上了。

提示的最后一步就是迅雷水晶挖矿系统，这也是迅雷路由最大的卖点：这是一台会赚钱的路由器！原理就是将家庭网络的闲置带宽贡献给迅雷云平台，迅雷会根据我们的上传速度返还水晶，我们再将水晶返现为支付宝即可。比如以家庭100Mbps宽带包月为例，其上行带宽大约为10Mbps，如果开启水晶挖矿，在理论状态下可以月收益60元~100元。CF

于晓煜 xyyu@cfan.com.cn

游戏家族新丁

# 航嘉MVP机箱图赏

文|于晓煜

喜欢游戏装备的用户对前一阵航嘉推出的MVP500电源一定不陌生，它专为Haswell平台设计强化了12V输出，非常适合游戏，大受好评。航嘉有意将MVP打造成旗下游戏专属的品牌，近期一款名为MVP的机箱开始崭露头角，让我们先来领略一下它的风采。



其实机箱这种设备比较保值，但是由于USB 3.0的流行，很多经典老机箱都面临被淘汰。作为新丁，航嘉MVP机箱在前面板提供了一个USB 3.0原生主板接口，使用插针形式，速度和稳定性都很有保障。



顺应现在的潮流，航嘉MVP机箱推出了黑白两种颜色的版本。黑色版本使用鲜艳的亮色为金属冲孔点缀，而白色机身只有经典的白底黑色搭配，整体给人的感觉十分雅致。






内部的空间还算比较大，硬盘和光驱位都足够一般用户使用。值得一提的是，如果拆掉上半部的硬盘架，MVP机箱最长可以支持360mm长度的显卡，兼容性十分出色。



游戏玩家最为关心的散热问题航嘉考虑得比较充分，MVP机箱在前后面板顶部底部都预留了风扇位，甚至侧板上都可以上风扇。我们可以很简单地打造出前进后出或者下进上出的风道。

**产品规格**

- 颜色：黑/白色
- 类型：中塔（ATX/M-ATX）
- 材质：0.5mm spcc
- 尺寸：410mmx190mmx435mm
- 重量：4.8kg
- 显卡支持：274/360(拆掉硬盘架)mm
- 光驱/硬盘位：2/3.5×4、2.5×3
- 前面板：USB 3.0、USB2.0、HD Audio
- 风扇位：前置、顶置、后置、侧板

**编辑点评**

目前航嘉MVP机箱还属于最新品，从图片和参数来看它并没有什么弱点，至于实际用户体验如何有待于爱好者们亲自体验。近期京东商城正在做这款产品的促销活动，有兴趣的用户不妨去围观一下。



机箱背面给主板散热器背板开孔十分宽阔，不用拆掉主板就能轻松给散热器换背板。电源下置、主板和硬盘背面预留的走线空间都十分充足，很适合DIY爱好者自由发挥。CF

柳絮飞 zc@cfan.com.cn

# 手机中更深的风景

众所周知，手机的镜头光学焦距短，很难拍出有景深的照片，比起单反等相机拍出的大片，显得较为平面。其实如果能充分利用透视学的一些原理进行构图，手机也能拍摄出纵深感超强的照片来。

文 | 梦寻



▲ 大桥就是很好的线条，取纵向的角度，可以加强画面纵深

▼ 马路街道是线性透视构图的一个不错的场景，手机横向取景与竖向取景对纵深度会有一定的影响，另外取景角度的高底也会影响纵深度的表现



### 小知识 透视

所谓透视，通俗来讲就是人们在观察周边世界时所产生的近大远小、近宽远窄、近实远虚的现象在平面画面中（如照片）的反映。现代透视学研究一般有三大类：

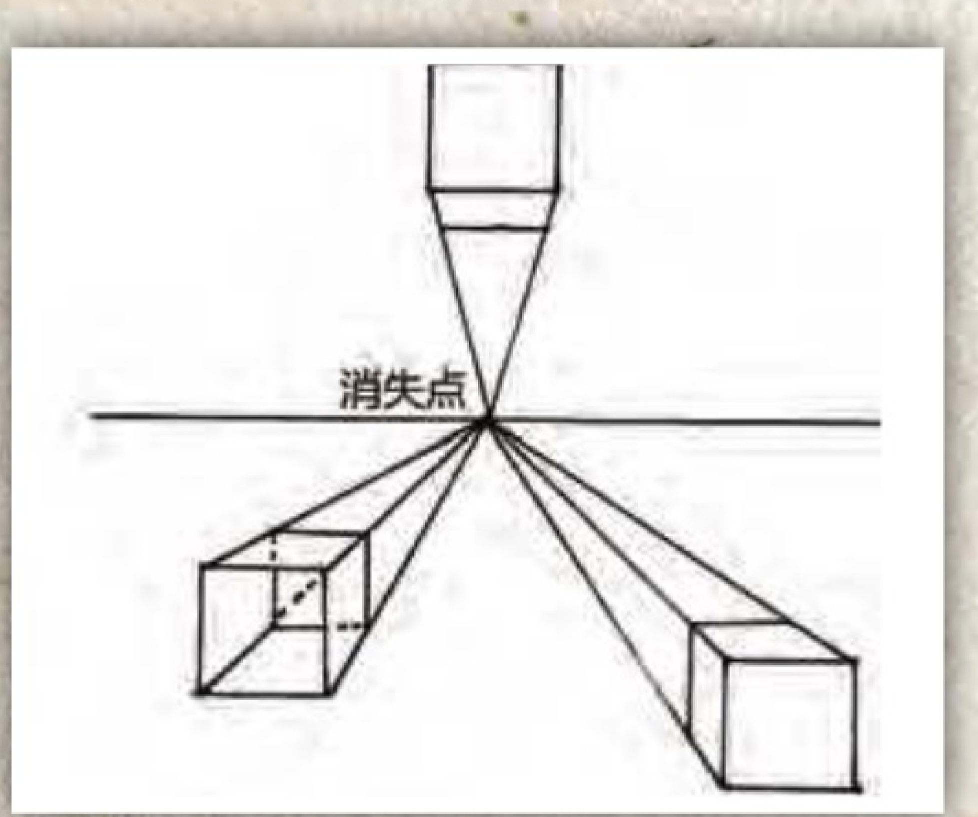
1.线性透视，物体轮廓线形状处于不同距离、位置时的变化；

2.色彩透视，颜色因为距离的远近而产生的变化；

3.消逝透视，随着距离拉远，物体明暗对比和清晰度渐次减弱，越来越模糊的变化。

## 摄影中的线性透视

当我们注意观察地铁或火车的铁轨时，会发现两条明明平行的铁轨，在远处越靠越近，甚至聚集为一点，最后消失在地平线上，这就是线性透视现象。摄影时进行线性透视构图，最简捷的方法是寻找画面中的纵向线条，清晰的纵向线可以强烈体现出画面的纵深度。




▲ 一点透视示意图（观察者与正方体的一面平行，所有纵向线汇集于一点）



柳絮飞 zc@cfan.com.cn

线性透视中，大多数直线都会变成斜线，产生很好的视觉张力和动感。所以在摄影构图中，要特别注意选择斜线。斜线不一定是实体，比如阳光投射下的物体投影，也可能会构成清晰的斜线。

如果一个建筑接近于方形（大部分人工建筑都是方形），如果我们正对着其中的一个角，那么可以看到这个方形的两个面。此时与一点透视不同，我们会发现这两个面的线条分别向两边汇聚，最终形成两个消失点，这就是两点透视现象。两点透视照片中经常用到对称构图，会形成一种威严感。

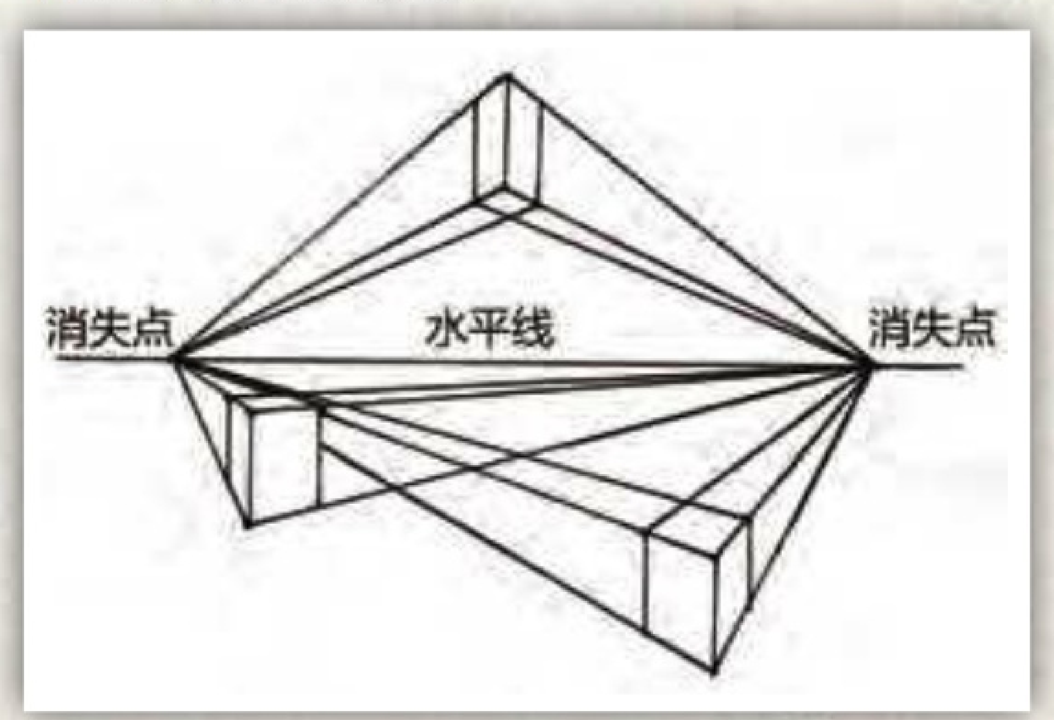
在两点透视中，如果我们不是水平观察，而是改成仰视或俯视，这时会出现第三个消失点，此时便是三点透视。三点透视构图经常用在很高的建筑物上，体现一种险峻的感觉。



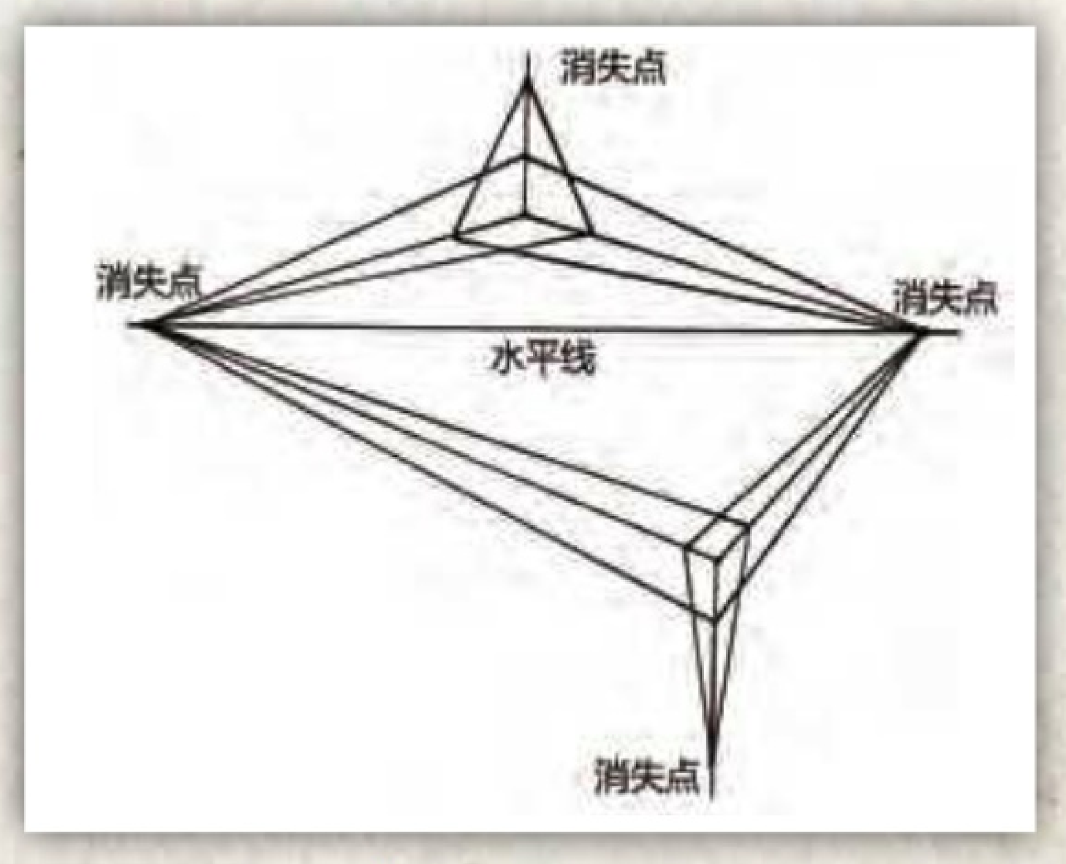
▲投影增强画面纵深度



▲三点透视构图体现建筑的险峻




▲ 两点透视示意图（观察者面对正方体两面交汇的夹角，线条汇聚到两侧）




▲ 三点透视示意图（观察者面对正方体夹角，采用仰视或俯视角度时，会在两点透视的基础上，与上方或下方多出一个消失点）




▲近景拍摄中，三点透视也可以增强照片的立体感



◀ 对称的两点透视构图有种威严感

## 其他的透视

线条透视是平时应用得最多的，除此之外还有色彩和影调透视等。大家都知道色彩有冷暖之分，而冷暖色还有距离效果，暖色调容易给人感觉很靠前，冷色调则感觉靠后。另外，比较亮的物体有靠前感，比较暗的物有退后感。所以，搭配好画面中的冷暖色彩层次及黑白影调层次，就可以增强透视感。

上面介绍了一些摄影中的透视应用，大家可以在实战中积累更多经验，拍出有深度、有立体感的照片来。CF


微电脑世界
PCWorld
掌握 PCWorld 全媒体
为你的“微商务”充电
2013中国IT两会
无边界 IT创新

# 学电脑丛书火爆热卖
# 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录http://book.cfango.com购买




### 《筑墙——只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中，我们总会为自己所处的网络环境安全担忧，在网购支付过程中是否被骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例，教给大家在使用计算机、移动终端的过程中，如何才能防止不被侵犯，安全使用网络。

**邮购代码：DZ78**




### 《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

**邮购代码：DZ75**




### 《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点拨+技高一筹的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

**邮购代码：DZ76**




### 《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从中老年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

**邮购代码：DZ68**




### 《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

**邮购代码：DZ64**




### 《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

**邮购代码：DZ69**




### 《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的认知与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

**邮购代码：DZ74**




### 《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

**邮购代码：DZ70**

邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社。为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。
咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00）　手机短信：13801293315（只接收短信）
在线订阅：请在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”订购

**高手技巧全面积累 + 达人经验高度结晶 + 深入浅出精细解读 + 桌边工具随查随用**

# 电脑爱好者®

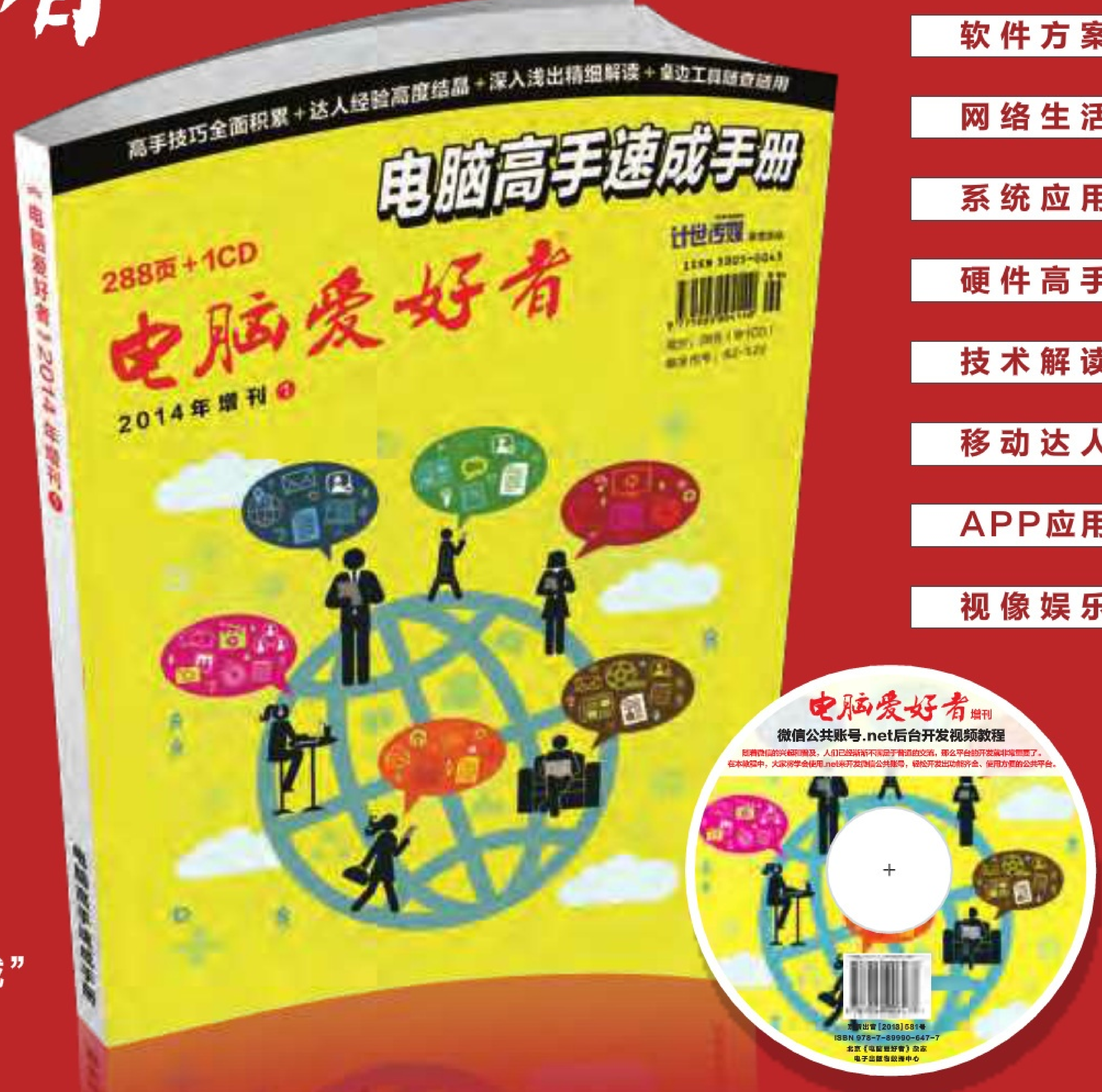
## 电脑高手速成手册

**2014年增刊①**

**288页+1CD**

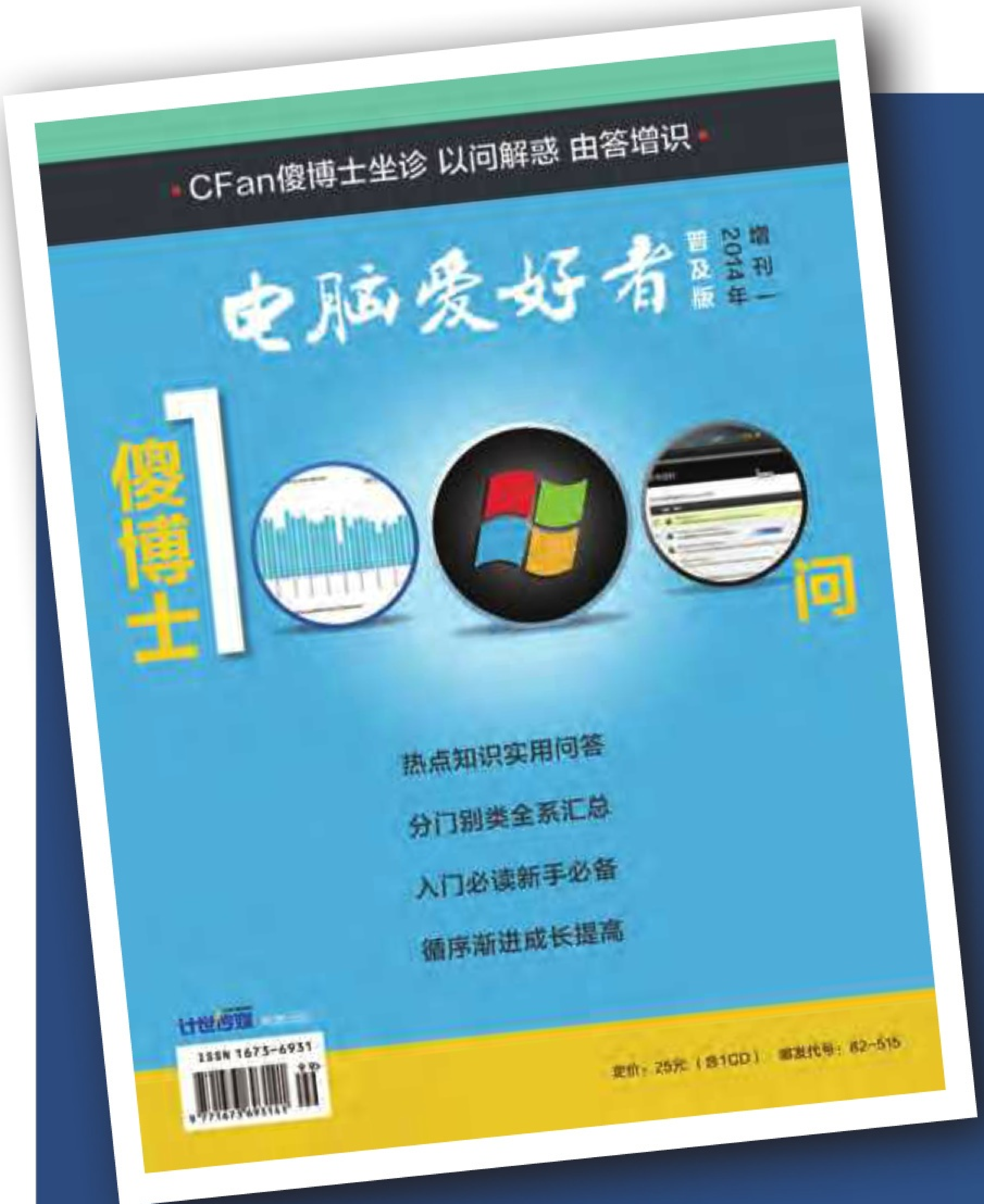
**定价：28元**
上市时间：2014年5月

软件方案
网络生活
系统应用
硬件高手
技术解读
移动达人
APP应用
视像娱乐




邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036
收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0244”
为了方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”
电话：010-88230549　短信：13801293315

免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程




## 《电脑爱好者》（普及版）2014年增刊一

# 傻博士1000问

**从问中看潮流　由答中增智慧**

✓ 热点知识实用问答　页码：224页+1CD
✓ 入门必读新手必备　定价：25元
✓ 手机电脑比翼双飞　上市时间：2014年4月
✓ 生活工作快乐无忧




邮局汇款：北京123信箱　邮编：100036　收款人：北京《电脑爱好者》杂志社
请在汇款单附言栏注明“SK0246”　为方便我们与您联系，请留下联系电话
在线订购：在淘宝网或手机淘宝搜索“电脑爱好者商城”　电话：010-88230549　短信：13801293315

免费赠送ASP快速建站实用教程